Fauna urbana de Puerto Rico

JOSÉ A. MARI MUT

Fauna urbana de Puerto Rico

Foto de portada tomada por el autor en su patio.

© 2015, 2025, 2026 Ediciones Digitales, Aguadilla, Puerto Rico.

Esta obra se realizó con propósitos estrictamente educativos y se ofrece al público gratuitamente. Puede reproducirse libremente con idénticos propósitos.

Dedicatoria

Esta obra recuerda al Dr. Juan A. Rivero (1923-2014), profesor distinguido del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, quien me enseñó (entre otras cosas) que no hay que ser avestruz para escribir sobre los avestruces. La foto fue tomada por el autor poco más de un año antes de la muerte del Dr. Rivero, durante una visita al zoológico que llevó su nombre.

Introducción

Hace muchos años leí un libro excelente titulado *The Parasites We Humans Harbor*. Durante su lectura me surgió la idea de escribir algo parecido sobre los animales que viven en nuestras casas, marquesinas y terrazas. La obra se publicó en el 2015 con el título *Fauna casera de Puerto Rico*. Una década después la amplié para incluir especies que frecuentan jardines y patios. Ahora la expando nuevamente para incluir animales que podemos ver en parques, plazas y otros espacios públicos, por eso el nuevo título *Fauna urbana de Puerto Rico*.

Demás está decir que otros animales, especialmente los que vuelan, pueden verse ocasionalmente en áreas urbanas aunque no vivan allí ni las frecuenten. No es posible ni prudente tratar de incluir aquí todas las especies que podrían llegar a espacios urbanos en toda la isla, pues las condiciones son muy distintas, por ejemplo, entre Orocovis y Guánica. Desde la plaza de Aguadilla a la orilla del mar hay dos cuadras, y en la orilla se observan pelícanos, pero ¿caben en esta obra aves marinas?

El lector particularmente interesado en los insectos encontrará más especies en otra obra del autor titulada *Insectos de Puerto Rico,* y el interesado en las aves hará lo mismo en *Aves del Recinto Universitario de Mayagüez*, por Carlos A. Delannoy Juliá y quien escribe. Parte de la información publicada en ambas obras ha sido incluida aquí; las dos pueden verse y obtenerse gratis en https://archive.org/details/@jamarimut/cgi-sys.

El resto de la información proviene de libros, artículos científicos, guías técnicas y otro material disponible en línea; de observaciones compartidas en el

grupo Biodiversidad de Puerto Rico en Facebook; y de mi experiencia durante más de seis décadas vividas en Mayagüez y Aguadilla. Las fotografías se encontraron mayormente en Internet y los nombres de los fotógrafos, cuando fue posible encontrarlos, se incluyen al final del texto de cada especie.

Para la edición original, José D. Alicea y Carlos J. Santos Flores sugirieron la inclusión de algunas especies y proveyeron información importante; el último tuvo además la amabilidad de obsequiarme una copia del excelente libro *Biodiversidad de Puerto Rico* (*Invertebrados*). Mi esposa, Mayra Acevedo, aceptó una tregua a la matanza de arañas caseras y encontró varios animalitos que pude fotografiar.

Planarias

Las planarias eran conocidas en antaño solamente por estudiantes que las veían preservadas en los laboratorios de Biología e invariablemente se trataba de una especie norteamericana de agua dulce. En décadas recientes el mercado de plantas exóticas ha ayudado a propagar varias especies, tres de las cuales pueden encontrarse en nuestros patios y ocasionalmente en las terrazas o incluso dentro de las casas.

Bipalium kewense (arriba) y ***B. vagum*** (izquierda) se conocen en inglés como *hammerhead worms* porque la cabeza en forma de media luna probablemente recuerda la del tiburón martillo. Se distinguen porque la primera tiene dos manchas negras detrás de la cabeza mientras que la segunda tiene en el mismo lugar una banda negra sólida que cruza de lado a lado. *Bipalium kewense* se alimenta de lombrices de tierra, mientras que *B. vagum* se alimenta de caracoles y lapas. Las dos persiguen a la presa para enterrarle la faringe, inyectarle enzimas digestivas e ingerir más tarde los productos de la digestión. *Bipalium kewense* es nativa del sureste de Asia pero ha sido introducida a muchos países del mundo. *Bipalium vagum* se describió de Bermuda pero aparenta tener una amplia distribución geográfica.

Platydesmus manokwari se distingue de las especies anteriores por su color oscuro con una fina línea dorsal pálida y su cabeza puntiaguda con dos pequeños ojos laterales. Además, mientras que las especies anteriores pueden alcanzar el pie de longitud, ésta mide hasta 2.5 pulgadas. Se alimenta mayormente de caracoles y su impacto sobre las poblaciones nativas de estos moluscos preocupa en muchas islas donde habita. Fue introducida a Okinawa y a Guam para controlar las poblaciones del caracol gigante africano, pero también atacó las poblaciones de los caracoles nativos. La especie es nativa de Nueva Guinea pero se encuentra por todo el Pacífico, en Puerto Rico, el sur de la Florida, Francia, y probablemente termine distribuida por todo el mundo. A nuestra terraza en Aguadilla llegan estas planarias luego de lluvias intensas, y allí mueren horas después deshidratadas.

Primera foto- desconocido. Segunda- Josh Hillman. Tercera- desconocido.

Moluscos

Los moluscos terrestres se alimentan mayormente de noche, cuando la humedad es más alta. De día por lo general sólo salen cuando llueve. Durante tiempos secos los caracoles se pegan contra una superficie (que puede ser la pared de una casa), sellan la entrada con una secreción, reducen su metabolismo al mínimo y esperan hasta que llueva nuevamente. Las lapas o sietecueros, como no tienen concha, se ocultan en el suelo o debajo de las piedras. Los moluscos terrestres se alimentan de materia vegetal y por esta razón se convierten a veces en plagas de cultivos y de plantas ornamentales que mantenemos en balcones y terrazas.

Bulimulus guadalupensis mide unos tres cuartos de pulgada de largo y su concha alargada varía mucho en coloración entre poblaciones e incluso dentro de una misma población. En inglés le llaman *West Indian Bulimulus.* Este caracol abunda en áreas costeras y es más común en Mayagüez, donde llueve mucho, que en el área de Aguadilla, que es más seca. La especie es nativa de las Antillas y ha sido introducida a la Florida (desde Puerto Rico) y a Hawái.

La concha de ***Granodomus lima*** mide por lo general hasta una pulgada de diámetro y está cubierta de muchos puntitos que le dan una textura parecida a la de una raspa o lima. En inglés le llaman *Rasping nipple snail*. La especie abunda particularmente en las

áreas costeras de la isla y habita solamente en Puerto Rico, aunque ha sido interceptada varias veces en automóviles compactados que se envían a la Florida para ser reciclados.

Zachrysia auricoma se parece a la especie anterior pero su concha es completamente lisa. En inglés le llaman *Golden zachrisia.* Abunda más en las áreas costeras y se encuentra a menudo en las plantas de los jardines y terrazas, convirtiéndose a veces en plaga. En Cuba le llaman gallito y caracol terrestre de jardín. Es nativa de Cuba y desde allí parece haber llegado a Puerto Rico durante la primera mitad del siglo pasado, y también a las Bahamas y al sur de la Florida.

Caracollus marginella es más grande que las especies anteriores y se distingue por las bandas oscuras de la concha. En inglés le llaman *Banded caracol. S*e encuentra a menudo en los árboles, particularmente en los flamboyanes, pero también se acerca a las paredes de las casas. La especie es autóctona de Puerto Rico pero se ha establecido en la Florida.

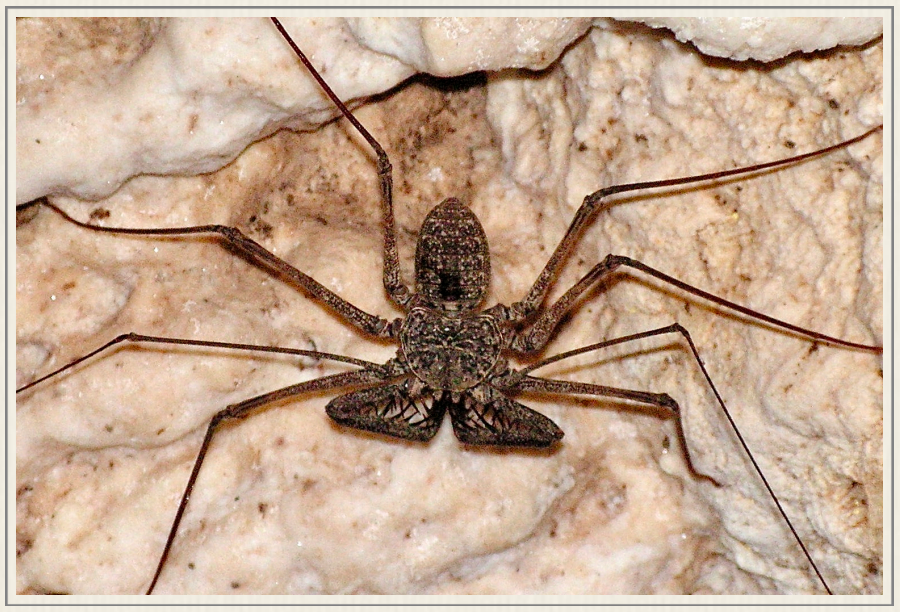
En Puerto Rico viven unas diez especies de babosas, lapas o sietecueros pertenecientes al género *Veronicella.* Estos moluscos están normalmente en el suelo y entre la hojarasca, pero luego de lluvias fuertes que inundan sus escondites emergen y no es raro encontrarlos en las paredes de las casas y en los balcones, marquesinas y terrazas, deslizándose con relativa rapidez y dejando detrás de sus cuerpos un caminito brillante. Los sietecueros son inofensivos excepto por el impacto que pueden tener sobre ciertos cultivos y plantas ornamentales cuando

abundan más de lo usual. Respiran a través de la piel y son por lo tanto susceptibles a deshidratarse cuando se exponen al sol

Veronicella cubensis es común en la isla. En inglés le llaman *Cuban slug* y *Two-striped slug*, por las dos bandas oscuras que tiene a los lados del cuerpo, pero la coloración es variable en estos animales y para distinguir las especies con precisión es necesario examinar detalles del sistema reproductor. Esta especie es nativa de Cuba pero se ha establecido en la mayoría de las islas del Caribe. Se introdujo a Hawái y las Islas Marianas, donde se le considera plaga de varios cultivos.

Primera foto- desconocido. Segunda- Alejandro Sánchez. Tercera- desconocido. Cuarta- Ernesto Burgos. Quinta- D. Robinson.

Guabá



El guabá sorprende y asusta por su apariencia, pero este pariente lejano de las arañas es inofensivo. En inglés se le llama *Tailless whipscorpion* y *Whipspider*, pero no es escorpión ni araña. En Puerto Rico hay un puñado de especies, siendo ***Phrynus longipes*** por mucho la más común. Habita a través de las Antillas. El guabá no pica, lo más que puede hacernos es hincar ligeramente la piel con las espinas de sus dos pedipalpos, que usa para sostener la presa. Los guabás se alimentan generalmente de insectos, aunque no pierden la oportunidad de agarrar sapitos o reptiles pequeños. Su presencia en las casas fue más común en antaño, cuando abundaban las residencias de madera. Hoy es más probable encontrarlo en casas ubicadas cerca de lugares boscosos y húmedos.

El guabá adulto mide unos tres cuartos de pulgada de largo y pasa el día escondido entre la hojarasca y las piedras. Su afinidad por la oscuridad lo ha llevado a invadir las cuevas, donde abunda y es fácil observarlo en las paredes. En total ausencia de luz, el guabá depende de su largo y delicado primer par de patas para palpar en búsqueda grillos y cucarachas (los guabás no tienen antenas pero esas patas realizan la misma función).

Camina mayormente de lado, como los cangrejos. La hembra transporta los huevos en la superficie ventral de su abdomen y los recién nacidos suben al dorso del abdomen, donde permanecen durante un tiempo protegidos por ella.

Foto- José A. Mari Mut

Escorpiones

Puerto Rico tiene diecinueve especies de escorpiones o alacranes, siendo el escorpión moteado o camaroncillo, ***Tityus obtusus***, el más común y el que con mayor frecuencia se acerca o entra a las casas. Es endémico (único) de nuestra isla. Los escorpiones del género *Tityus* se conocen en inglés como *Thick-tailed scorpions* porque el rabo es grueso y como *Bark scorpions* porque a menudo se encuentran sobre la vegetación en vez de en el suelo. Sus pinzas son largas y delgadas. Los adultos miden hasta 2.75 pulgadas de largo y son pardos, mientras que los jóvenes son amarillentos.

Se alimenta de insectos, lapas y otros animalitos que le pasan cerca, sin desperdiciar un encuentro furtivo con un coquí, para sujetarlo con sus pinzas y asestarle un certero pinchazo con la punta de la cola, que inmediatamente inyecta un veneno paralizante. Afortunadamente, el veneno de nuestros escorpiones no es mortal para la gente, aunque sí produce dolor, calor, enrojecimiento, inflamación y pérdida de sensación, según la susceptibilidad de cada persona. *Tityus obtusus* es relativamente dócil y hay que molestarlo bastante antes de que intente picar.

A diferencia de sus parientes, las arañas y los guabás, donde la hembra pone huevos, los escorpiones los retienen en su interior. Allí se desarrollan y los pequeñitos suben al dorso de la madre, donde permanecen hasta mudar el exoesqueleto por primera vez.

Foto- Rafael M. R. Serra.

Araña peluda y avispa enemiga

Cyrtopholis portoricae vive solamente en Puerto Rico. Abunda en toda la isla y no es raro verla en balcones, marquesinas y terrazas; si se dejan las puertas abiertas tampoco es raro encontrar una que otra dentro de la casa. Muchas personas reaccionan con pavor y matan la araña a escobazos o con agua caliente, el autor las guía con una escoba hasta la terraza y de la terraza al patio. Cuando se siente acorralada se yergue en las patas de atrás y abre las delanteras, mostrando sus colmillos o quelíceras. Solamente pica cuando se hace contacto con ella; algunas personas desarrollan enrojecimiento, inflamación y falta de sensación alrededor de la picada.

La araña peluda vive en cuevas cilíndricas que excava en el suelo. De noche sale y espera a que un gungulén, un escarabajo u otro insecto le pase cerca, aunque no vacila en atacar otros animales que pueda dominar y paralizar con su veneno. Entre sus enemigos se encuentran los ciempiés, los sapos y sobre todo ***Pepsis marginata***, una avispa azul grande del grupo de las *tarantula hawks*. La avispa camina por el suelo buscando una araña peluda dentro o fuera de su cueva, preferiblemente una hembra porque los machos son más pequeños y delgados. Cuando la encuentra busca cómo picarla con su aguijón. La araña paralizada es arrastrada hasta la cueva

de la avispa y allí ésta le pone un huevo encima. La larva de la avispa se alimenta de la araña, sin matarla, hasta que se convierte en pupa y luego emerge como avispa adulta.

La araña hembra no se aventura lejos de su cueva, por lo que los machos deben caminar, a menudo grandes distancias, para encontrarlas. Muchas de las arañas que se acercan a nuestras casas son machos en búsqueda de pareja. Los machos son más pequeños y tienen en el primer par de patas unos ganchos para agarrar los colmillos de la hembra y evitar una mordida mortal. Durante el apareamiento, el macho emplea sus pedipalpos engrosados para transferir un paquete de espermatozoides desde su abertura genital hasta la de ella. Días después del apareamiento la hembra deposita de cincuenta a cien huevos en un saco de seda que cuida. Unas siete semanas después nacen los pequeños y luego de pasar un tiempo con la madre se dispersan. Los machos viven hasta año y medio, y las hembras hasta cinco años.

Primera foto- Tom Patterson. Segunda- desconocido.

Arañas bobas

Este nombre se usa para todas las arañas grandes con patas delgadas que encontramos en las las paredes y el techo de las casas. Se alimentan comúnmente de cucarachas y por esta razón fueron toleradas y hasta bienvenidas por los jíbaros, quienes les decían bobas porque no son agresivas ni pican. Fuera de la casa se alimentan de una gran variedad de artrópodos. Estas arañas son nocturnas, durante el día su cuerpo aplanado les permite ocultarse detrás de cuadros, gabinetes y muebles.

Heteropoda venatoria es la araña boba más común. En inglés se le llaman *Giant crab spider* por su tamaño (hasta cuatro pulgadas de ancho), *Cane spider* porque era común en la caña y *Banana spider* porque a veces se encuentra entre guineos en los mercados. La hembra es un poco más grande que el macho (derecha) pero éste posee patas más largas y su cefalotórax tiene una mancha negra con forma de pizza incompleta. El macho vibra las patas durante el cortejo y emplea sus pedipalpos para transferirle un paquete de espermatozoides a la hembra, luego de lo cual con frecuencia es consumido por ella. Dos semanas después la hembra construye un saco circular de seda, deposita en el mismo de 100 a 400 huevos y lo lleva debajo de su cuerpo sostenido por los pedipalpos. Los pequeños nacen de ocho a catorce días después y permanecen en el saco hasta mudar la

cutícula por primera vez, luego se dispersan y alcanzan la madurez cerca de un año más tarde. Las hembras en cautiverio pueden vivir hasta tres años. *Heteropoda venatoria* es probablemente nativa de Asia pero ha sido transportada por el ser humano a todos los países tropicales.

Nolavia antiguensis se distingue por su color rojizo-anaranjado. La hembra construye un saco de seda redondo y se mete en el interior para proteger los huevos y las arañitas recién nacidas hasta que se dispersan. Esta especie tiene una distribución amplia en los trópicos del Nuevo Mundo.

Selenops insularis se distingue de *H. venatoria* porque no tiene el bigote blanco debajo de los ojos (ver la segunda foto en la página anterior) y sus patas son más cortas en comparación con el ancho del cuerpo. Las hembras construyen sacos de seda para poner sus huevos pero los fijan sobre una superficie en vez de llevarlos debajo del cuerpo. Habita en el sur de la Florida y en las Antillas Mayores.

Primera foto- D. Martiré. Segunda- Fritz Geller-Grimm. Tercera- Jeremy Casado. Cuarta- Bo Zaremba.

Arañitas de esquinas

Estas arañas se encuentran en las esquinas entre paredes, en los rincones donde las paredes se encuentran con el techo, en marcos de puertas, en la base de las ventanas, en zócalos, debajo y detrás de cuadros, gabinetes, camas y muebles, y en las esquinas de los clósets. Son pequeñas y tejen telas irregulares que con el tiempo se acumulan en lugares que no se limpian a menudo. Sus telas capturan hormigas, mosquitas, mosquitos y una variedad de insectos pequeños que entran a las casas atraídos por las luces. Las presas son mordidas, paralizadas con veneno y envueltas en seda. La araña puede consumir la presa de inmediato o regresar más tarde a ella. Llegado el momento de alimentarse, la araña inyecta enzimas digestivas y luego chupa los productos de la digestión, quedando atrás solamente la cutícula o exoesqueleto del insecto.

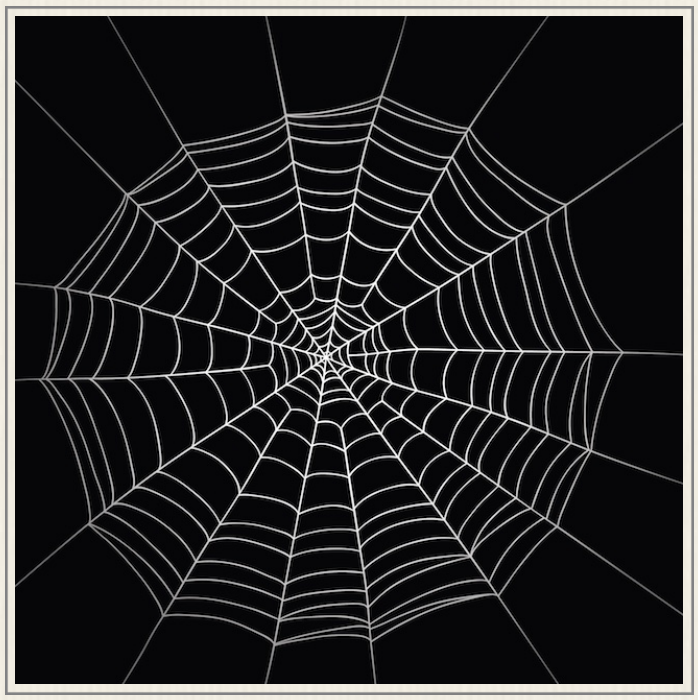
Physocyclus globosus, conocida en inglés como *Short-bodied cellar spider* se distingue de las otras arañitas caseras por su cuerpo compacto y sus patas muy largas. Debido a la última característica, en Costa Rica se le llama araña patona de casa. Habita en cuevas, debajo de piedras y dentro de edificios en climas cálidos alrededor del mundo. Los machos se encuentran a menudo cerca de las hembras y se distinguen por sus pedipalpos más grandes, que usan para transferir los espermatozoides durante el encuentro sexual. La hembra deposita sus huevos en saquitos redondos de seda que coloca en la telaraña.

Nesticodes rufipes, conocida en inglés como *Red house spider* (próxima página) teje una tela irregular donde permanece en espera de la presa. En Hawái se ha encontrado alimentándose de cucarachas atrapadas en trampas de pega. Su

cuerpo es rojizo, con el abdomen globular y generalmente más oscuro. El macho se parece a la hembra pero es más pequeño, tiene el abdomen proporcionalmente más reducido y sus pedipalpos son notablemente más grandes. Los pedipalpos son usados para transferirle a la hembra un paquete de espermatozoides durante la cópula. La hembra deposita sus huevos en un saco de seda redondo, aproximadamente del mismo tamaño que su abdomen, y lo coloca en un lugar protegido de su guarida.

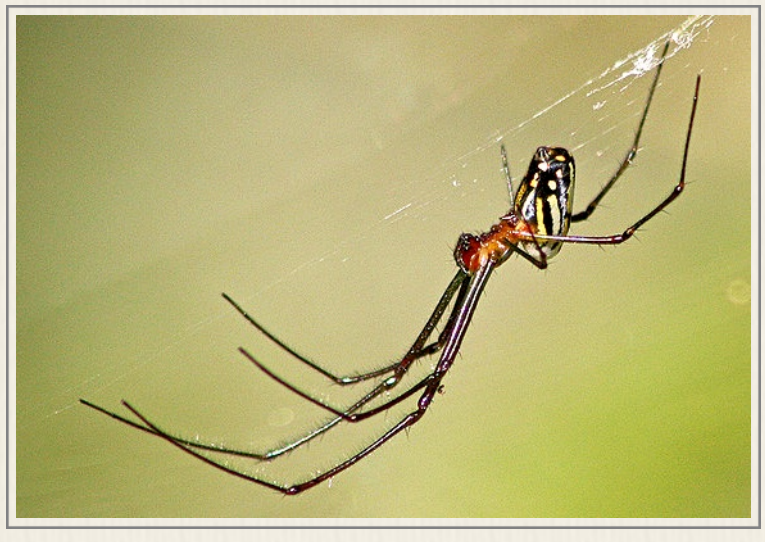
Primera foto: José A. Mari Mut. Segunda- Gary McClellan.

Arañas tejedoras



Las arañas tejedoras hacen una telaraña compuesta por círculos concéntricos, generalmente entre ramas y hojas de árboles y arbustos, pero ocasionalmente en balcones, marquesinas y terrazas que reciben poco uso. La tela comienza con una primera línea de seda entre dos puntos. Desde el centro de esta línea la araña proyecta de doce a veinte líneas rectas o radios que luego une mediante líneas cortas para formar un espiral. Entonces se coloca en el centro de la tela y espera a que un insecto choque y se enrede en la seda pegajosa. Muchas arañas se comen la tela vieja y construyen una nueva todos los días.

El macho es típicamente bastante más pequeño que la hembra y durante el periodo reproductivo sale a buscarla. Cuando encuentra la tela de una, la toca y la hace vibrar para identificarse y comunicar sus intenciones. Si ella lo acepta, la pareja se encuentra y el macho le transfiere un paquete de espermatozoides. Con alguna frecuencia el macho termina su vida como presa de la hembra. Más tarde la hembra teje un pequeño saco de seda, coloca en su interior sus huevos y lo esconde en una orilla de la tela o entre hojas cercanas. Los recién nacidos salen oportunamente del saco y se dispersan.



Leucauge argyra es probablemente la araña más común de Puerto Rico pero no tiene al parecer un nombre común en la isla. Podría llamársele araña cebra por el llamativo patrón de líneas pálidas y oscuras

que alternan en su abdomen. El cefalotórax anaranjado también llama la atención. En inglés se conoce como *Argyra orchard spider* porque a menudo hace telas en huertos de árboles frutales. La hembra mide poco más de un cuarto de pulgada de largo y vive por lo general un año. Habita desde Norteamérica hasta Brasil y en las Antillas.

Argiope argentata es más grande que la especie anterior (hasta una pulgada de largo) y se conoce como araña plateada (*Silver argiope*) por las zonas blancas que tiene en el abdomen, donde además hay tres pares de tubérculos. Se le llama también Araña tigre por el contraste de manchas blancas, negras y anaranjadas que tiene en el cuerpo y las patas. Habita desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina y en las Antillas. Construye cerca del centro de la tela unas franjas con forma de zigzag conocidas como estabilimento, cuya función exacta se desconoce.

Trichonephilla clavipes (Araña de seda dorada, *Golden silk orb-weaver spider*) habita desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina. Es más grande que la especies anterior y diferencia de muchas arañas tejedoras, paraliza a la presa inyectándole veneno en vez de envolviéndola en seda. Se distingue inmediatamente de las otras arañas tejedoras por su coloración y por la presencia en los primeras dos y el último par de patas de una banda roja engrosada por una cubierta de pelitos negros, a la cual probablemente alude su nombre específico.

Primera foto (dibujo)- desconocido. Segunda- Paul Hueber. Tercera- desconocido. Cuarta- Charles J. Sharp.

Arañas saltarinas

Las arañas saltarinas o saltadoras (*jumping spiders*) deben su nombre al hábito de saltar para atrapar a la presa y evadir a los depredadores. Cuatro de sus ocho ojos miran hacia el frente, siendo el par central notablemente más grande y empleado para calcular con precisión la distancia al objeto que se observa. Son diurnas y se alimentan mayormente de insectos. Generalmente asechan la presa, orientan el cuerpo para mirarla directamente y cuando están a la distancia adecuada saltan para caerle encima, agarrarla e inyectarle veneno paralizante.

La visión también juega un papel muy importante en la reproducción. En muchas especies el macho y la hembra tienen distinta coloración y el macho hace señales con sus patas, cambia de postura y/o corre de un lado a otro para comunicar sus intenciones a la hembra. Luego se le acerca y si ella permanece quieta trepa sobre su cuerpo para insertarle en el orificio genital un paquete de espermatozoides que él ya había transferido a sus pedipalpos. Varios días después la hembra deposita huevos en uno o más sacos de seda que coloca en lugares protegidos y de los cuales posteriormente salen arañitas que se dispersan.

Menemerus bivittatus, conocida como *Gray wall jumper,* es una araña pequeña (hasta tres octavos de pulgada de largo) que se encuentra a menudo en las paredes externas de las casas, donde se alimenta mayormente de moscas, aunque cambia su dieta según la disponibilidad de alimento. El macho (derecha) es un poco más pequeño que la hembra y tiene una franja oscura longitudinal en el abdomen. El macho frota los pedipalpos contra las quelíceras para emitir un sonido durante el cortejo. La hembra (próxima página) pone de 25 a 40 huevos en un saco de seda con forma de cartera de mujer que

esconde en una grieta u otro lugar protegido y lo cuida hasta que unas tres semanas después los pequeños emergen y se dispersan. Los adultos viven cerca de un año. La especie tiene una distribución mundial a través de los trópicos, subtrópicos y algunas áreas templadas.

Plexippus paykulli, conocida como *Pantropical jumper* es del mismo tamaño que la especie anterior, también se encuentra en las paredes de las casas y tiene una dieta similar. Dentro de un edificio en Texas su dieta consistió casi exclusivamente de cucarachitas. Se distingue a simple vista de *M. bivittatus* porque la banda dorsal del abdomen es pálida (más notable en el macho (arriba) que en la hembra (abajo) y porque la cara del macho tiene un llamativo patrón de líneas blancas y oscuras que seguramente juega un papel importante durante el cortejo. Su reproducción y distribución geográfica son como en la especie anterior.

Hentzia antillana es más pequeña que las especies anteriores, su cuerpo es más alargado y su primer par de patas es notablemente más grande. La coloración del macho (derecha) es más llamativa que la de la hembra y sus pedipalpos son mucho más largos. Como las otras dos especies, *H. antillana* habita en la corteza de árboles y arbustos lejos y cerca de las casas. Esta especie es nativa de las Antillas y habita desde Cuba hasta Dominica.

Primera foto- Lenny Vincent. Segunda- José A. Mari Mut. Tercera- Johann Jaritz. Cuarta- desconocido. Quinta- G. B. Edwards.

Viudas

Las viudas son arañas relativamente pequeñas (hasta media pulgada de largo) con el cuerpo lustroso y el abdomen globular. Son raras dentro de las casas pero comunes en los patios, debajo de piedras grandes, entre tiestos y a veces bajo los cojines de sillones en las terrazas.

En Puerto Rico habita la viuda negra (***Latrodectus mactans***, arriba) y la viuda parda (***L. geometricus***, derecha); ambas se distinguen de las demás arañas por la mancha con forma de **X** que las hembras tienen en el vientre. Las dos tejen una tela irregular que les sirve para atrapar insectos y otros artrópodos pequeños. La presa es envuelta en seda y paralizada con una dosis de veneno, más tarde la araña la lleva a un lugar escondido, le inyecta enzimas digestivas y luego succiona los productos de la digestión.

La consecuencia de una picada depende de la especie (el veneno de la viuda negra es más potente) y de la cantidad de veneno inyectado. Si la araña no inyecta veneno o inyecta una dosis muy pequeña, la reacción es nula o se limita a un poco de dolor en el lugar de la picada. Si la araña inyecta mucho veneno, la reacción típicamente incluye dolor en el lugar, rigidez muscular, espasmos abdominales,

vómitos y sudoración. Los síntomas desaparecen luego de varias horas pero un malestar general puede algunos días.

El macho (arriba viuda negra, abajo viuda parda) transfiere una masa de espermatozoides de su abertura genital a sus pedipalpos. Entonces se acerca cuidadosamente a la hembra, vibrando su tela para que ella lo reconozca y sepa sus intenciones, la envuelve en varios hilos de seda y le transfiere los espermatozoides. Entonces se aleja para no ser devorado por la hembra. Días después ésta teje un pequeño saco, liso en la viuda negra y con protuberancias en la viuda parda (página anterior) y coloca dentro del mismo de 100 a 200 huevos. Tres o cuatro semanas después emergen las arañitas. Los machos viven por lo general de tres a cuatro meses, las hembras pueden vivir hasta tres años. La viuda negra es nativa del sureste de los Estados Unidos pero hoy se encuentra en la mayor parte de ese país y a través de Latinoamérica. Se sospecha que la viuda parda es nativa del sur de África o de Sudamérica, pero hoy se encuentra en casi todo el mundo.

Primera foto- Chuck Evans. Segunda- desconocido. Tercera y cuarta- Richard Vetter.

Gungulenes

Los gungulenes, gongolones o gongolíes se conocen en inglés como *millipedes*, y por traducción como milpiés, aunque ninguno tiene tantas patas. Se encuentran en la corteza de los árboles, en el suelo y en la hojarasca. Algunos entran a los balcones, marquesinas, terrazas y ocasionalmente las casas después de lluvias intensas que los desalojan de los espacios que ocupaban en el suelo. Tienen el cuerpo alargado, a menudo cilíndrico y compuesto por muchos segmentos, cada uno típicamente con dos pares de patas. Se alimentan mayormente de materia vegetal, frutas, hongos y animalitos muertos. No pican, pero cuando se sienten amenazados pueden secretar un líquido oscuro y apestoso (antes se decía que el gongolón se había orinado). Otro mecanismo de defensa es enrollar el cuerpo para exponer la parte más gruesa del exoesqueleto. Los gungulenes son presa de arañas, ciempiés, insectos, coquíes, sapos, lagartos, aves, y mamíferos.

Los machos tienen en el séptimo segmento un par de patas modificadas conocidas como gonopodios que usan para transferir semen a la abertura genital de la hembra. Dependiendo de la especie, la hembra deposita unos pocos o cientos de huevos. Los recién nacidos tienen tres pares de patas y hasta cuatro segmentos sin patas; en mudas subsiguientes del exoesqueleto añaden segmentos y patas hasta alcanzar con la madurez sexual el número final.

Anadenobolus monilicornis mide unas dos pulgadas de largo y se distingue por su cuerpo negro con bandas amarillo-verdosas. Las antenas y las patas son rojas. Se conoce en inglés como *Yellow-banded millipede* o *Bumble bee millipede* y en español como gongolí de bandas amarillo verdosas. Habita en La Española, Puerto Rico, casi todas las

Antillas Menores y en el norte de Sudamérica. Ha sido introducido a Jamaica, las Islas Caimán, Bermuda, y en el 2001 a la Florida, donde se naturalizó y en algunas comunidades se convirtió en plaga. Uno de los reportes lee así: *severe infestation, thousands found on walls, floors, and ceilings, cannot walk in some rooms without stepping on them*.

Trigoniulus corallinus es conocido comúnmente como gongolí colorao y en inglés como *Rusty milippede* y *Scarlet millipede*. Los tres nombres se deben a su característico color rojo ladrillo. Los adultos miden hasta dos pulgadas de largo. Las hembras depositan los huevos en el suelo, rodeados por una capa de materia orgánica que los protege como un cascarón. La especie es nativa de Asia pero llegó a las Antillas hace décadas y hoy habita en todas las islas del Caribe. También vive en algunas islas del Pacífico y en partes de África, Centro y Sudamérica, por lo que se considera cosmopolita.

Orthomorpha coarctata mide cerca de una pulgada de largo y se distingue por su caminar rápido, color negro y apariencia achatada. La última característica se debe a la presencia de aletas o prolongaciones laterales de los segmentos, que en este caso son amarillas. La especie es nativa del sureste de Asia pero ha sido llevada por el ser humano a todas las regiones tropicales del mundo.

Primera foto- Allan Cressler. Segunda- desconocido. Tercera- M. da Silva.

Ciempiés

Los ciempiés (*centipedes*) se distinguen por su cuerpo largo y achatado, las antenas bien desarrolladas y la presencia de un par de patas en cada segmento, siendo las del segmento final notablemente más largas. El número de patas varía de 30 a 362, según la especie, pero nunca es cien. Las patas del primer segmento, se han modificado para formar unas garras o colmillos gruesos (derecha) que el animal usa para agarrar la presa, inyectarle un veneno paralizante y sostenerla mientras las mandíbulas cortan pedazos para tragarlos.

Los ciempiés son nocturnos y se encuentran por lo general entre las piedras o debajo de éstas, entre la hojarasca, bajo la corteza de los árboles y en troncos podridos. La caja del contador de agua es un buen escondite. Se alimentan mayormente de arañas e insectos, pero los más grandes añaden a la dieta coquíes, sapos, lagartijos, pichones, ratones e incluso murciélagos. Sus enemigos principales son los lagartijos, las culebras, las aves (incluyendo las gallinas), las ratas, la mangosta y el ser humano, quien al parecer les tiene un miedo innato y no puede resistir matarlos.

La reproducción comienza con un periodo de cortejo durante el cual la pareja se toca y uno camina alrededor del otro. El macho entonces expulsa por su abertura genital un paquete de espermatozoides que coloca en el sustrato. La hembra recoge los espermatozoides y luego deposita de diez a cincuenta huevos.

Algunas hembras dejan los huevos en el suelo y se marchan, pero otras los cuidan entre sus patas (izquierda) y están con las crías hasta que se dispersan.

Los ciempiés grandes que con alguna frecuencia se encuentran en balcones, marquesinas, terrazas e incluso dentro de las casas probablemente pertenecen a la especie ***Scolopendra alternans*** si vives en el este de la isla o a ***S. angulata*** (abajo) si vives en el oeste. Ambas se parecen y cuidan sus crías. Las dos son capaces de infligir una picada muy dolorosa, aunque no mortal, cuando se entra en contacto con ellas, por lo general pisándolas o agarrando una toalla, un pantalón u otro objeto donde estaban escondidas. *Scolopendra alternans* habita en la Florida, las Bahamas, las Antillas y el norte de Sudamérica. *Scolopendra angulata* vive en Puerto Rico, las Antillas y Sudamérica.

Primera foto- desconocido. Segunda- José A. Mari Mut. Tercera- Kelli Hammack. Cuarta- Alejandro Sánchez.

Pececitos de plata

Los pececitos de plata (*silverfish*) derivan su nombre de la forma del cuerpo y del reflejo plateado de las escamas que lo cubren. Se distinguen de los demás insectos por la ausencia de alas y por la presencia de tres cercos largos al final del cuerpo. Durante el cortejo, el macho y la hembra tocan sus antenas y se mueven uno con respecto al otro hasta que el macho deposita un paquete de espermatozoides en el suelo. La hembra lo recoge con su poro genital y días después pone huevos en lugares protegidos, de los mismos nacen miniaturas de los adultos que durante los próximos meses crecen y mudan el exoesqueleto muchas veces. A diferencia de los demás insectos, que dejan de mudar la cutícula cuando llegan a la adultez, los pececitos de plata la mudan toda la vida. Los adultos pueden vivir varios años.

Lepisma saccharinum tiene una relación tan larga con el ser humano que hoy se encuentra casi exclusivamente en casas y edificios. Los adultos miden unos tres cuartos de pulgada de largo y se encuentran entre papeles y libros, en cajas de cartón, y entre ropa guardada en roperos y clósets. Salen de noche para alimentarse de papel, pega en la encuadernación de libros, fotos viejas, arañas e insectos muertos, caspa, pelo y cualquier otra fuente de materia orgánica. Usualmente pasan desapercibidos hasta que alguien comienza a rebuscar cartas, fotos, libretas y libros viejos.

En las casas puede encontrarse también ***Ctenolepisma rothschildi***, una especie similar que también habita fuera de las casas entre la hojarasca. Ambas han sido llevadas por el ser humano a casi todo el mundo.

Foto- Christian Fischer.

Termitas

Las termitas viven en colonias grandes compuestas por tres clases o castas: la reina, encargada de poner huevos; los soldados, encargados de defender la colonia; y las obreras, encargadas de todas las demás tareas, siendo las más importantes construir y reparar túneles, encontrar comida, y alimentar a la reina y a los soldados. Las termitas comen madera muerta, pero como este material es muy difícil de digerir, dependen de la ayuda de bacterias o protozoos que viven en su tubo digestivo. Las obreras recién nacidas adquieren los microorganismos consumiendo excremento de las adultas. Durante el periodo reproductivo, la colonia produce adultos alados que a menudo emergen después de las primeras lluvias fuertes del año. Los adultos vuelan para dispersarse y cuando aterrizan pierden las alas y comienzan a asociarse en parejas. Las parejas que encuentran un buen lugar para radicarse empiezan a construir un nido nuevo y cuando éste alcanza el tamaño adecuado la hembra empieza a poner huevos. Los recién nacidos se convierten en obreras que asumen las tareas de la colonia y en soldados listos para la defensa; la pareja fundadora se dedica de ahora en adelante exclusivamente a la producción de huevos.

Nasutitermes costalis es el comején que hace nidos en los árboles (en inglés le llaman *Tree termite*) y que luego de las lluvias de verano llega a las luces de las casas, dejando sus alas por doquier. Los individuos que entran a las casas no fundan colonias, los peligrosos son los que se radican en árboles cercanos, porque durante la búsqueda de alimento construyen caminos a través de los cuales pueden penetrar las casas y destruir puertas, gabinetes y muebles que

reciben poco uso. Los soldados del comején, llamados nasutos (foto anterior) defienden la colonia disparando un chorrito de líquido pegajoso por un pequeño orificio en la punta de su cabeza. Esta termita habita en el sur de la Florida, Sudamérica y las Antillas.

Cryptotermes brevis es la polilla que ataca madera seca. En inglés le llaman *West Indian drywood termite* y *Powderpost termite*. Al igual que la especie anterior, los adultos de la polilla emergen comúnmente luego de las primeras lluvias fuertes del año y se asocian en parejas para comenzar una colonia nueva. En este caso, sin embargo, los individuos que llegan a las casas son peligrosos porque se radican en gabinetes, marcos de puertas, puertas, clósets y muebles de madera. La pareja penetra la madera a través de un pequeño túnel circular y en el interior empiezan a construir nuevos túneles y galerías. Luego de varios meses la hembra comienza a poner huevos y la colonia empieza a crecer. Cuando los espacios interiores acumulan demasiado excremento, las obreras conectan algunos túneles al exterior y a través de sus aperturas expulsan la arenilla que encontramos dentro de gavetas y debajo de muebles infestados. Las entradas a los túneles son selladas por los soldados (derecha), cuyas cabezas endurecidas están perfectamente adaptadas para esta función. Luego de unos cinco años de fundación, la colonia comienza a producir adultos alados que se dispersan para empezar colonias nuevas. Se desconoce el origen geográfico de la polilla, pero sabemos que por medio de sus embarcaciones y muebles de madera el ser humano la ha distribuido por todo el mundo.

Primeras dos fotos- James Cuda. Tercera- Enésima Mendonça. Cuarta- desconocido.

Grillo común

El Grillo común, ***Gryllus assimilis*** (*Jamaican field cricket*) frecuenta los jardines y con cierta regularidad los balcones y las terrazas, ganando acceso ocasionalmente al interior de las casas. Allí pasa desapercibido hasta que comienza a cantar, pues el zumbido es sorprendentemente alto y penetrante para venir de un insecto que mide menos de una pulgada de largo. Dormir con uno de estos grillos cantando cerca es casi imposible. Los grillos macho cantan para atraer a las hembras y lo hacen frotando con rapidez y a modo de güiro dos áreas especializadas en las alas delanteras; cada especie tiene su canto particular, hay varias que difícilmente pueden distinguirse por características morfológicas, pero que tienen canciones distintas. Los demás grillos escuchan el canto mediante un par de tímpanos presentes en las patas delanteras. El grillo pasa el día escondido y alimentándose de raíces. Por la noche sale para alimentarse de frutas, semillas y hojas de plantas jóvenes, cantar y dispersarse volando.

La hembra tiene al final del abdomen una estructura larga, parecida a una espada y llamada ovipositor (ver arriba) que usa para insertar sus huevos en el suelo. De los mismos emergen grillos en miniatura que crecen y mudan el exoesqueleto varias veces antes de alcanzar la madurez sexual. El grillo común habita desde el sur de los Estados Unidos hasta Sudamérica y en las Antillas.

Foto- Desconocido.

Grillo topo

El Grillo topo, conocido también como Changa, ***Neoscapteriscus didactylus*** (*West Indian Mole Cricket*) pasa la mayor parte del tiempo bajo tierra, excavando a poca profundidad con el primer par de patas, grueso y especialmente adaptado para esta tarea. El exoesqueleto o cutícula del primer segmento torácico también es grueso y le da forma al túnel. El resto del animal es parecido a un grillo regular. La especie nos llegó de Sudamérica durante el siglo 18, hoy habita también en St. John y St. Thomas.

Se alimenta mayormente de raíces, lo que puede debilitar e incluso secar la grama y otras plantas. Llegó a ser una plaga agrícola importante,, al punto que se introdujo de Sudamérica una avispa parásita para intentar controlarla.

El macho canta como los grillos, frotando entre sí el primer par de alas, pero lo hace bajo tierra, en una guarida cuyas paredes contribuyen a ampliar el sonido. La hembra se acerca atraída por la melodía y luego de aparearse deposita en el suelo hasta un centenar de huevos divididos en varios grupos. Unas tres semanas después nacen los pequeños, similares en apariencia a los adultos, y comienzan a alimentarse. Unos diez meses más tarde se convierten en adultos. La reproducción tiene lugar durante todo el año pero sucede con más fuerza de abril a junio. Las changas adultas llegan a las casas de noche atraídas por las luces.

Primera foto- desconocido. Segunda- L. Buss.

Cucarachas

Las cucarachas se distinguen de los demás insectos por su cuerpo achatado, las antenas largas, las patas espinosas y la presencia de dos proyecciones llamadas cercos al final del abdomen. En las casas viven debajo de los enseres y gabinetes de la cocina, en alacenas donde los alimentos no se guardan en recipientes sellados, donde la comida de mascotas se deja al descubierto, en los recipientes de basura, detrás y en el interior de los gabinetes del baño, en clósets húmedos y entre libros. Debido a sus hábitos nocturnos pueden pasar desapercibidas hasta que hay muchas. Las cucarachas aceptan una amplia variedad de alimentos, incluyendo compañeras recién fallecidas. Luego de la cópula, la hembra coloca sus huevos dentro de una cápsula llamada ooteca (derecha) que algunas depositan en un lugar protegido y otras cargan hasta que las crías están por nacer.

Los pequeños son miniaturas de los adultos y mudan la cutícula o exoesqueleto varias veces hasta alcanzar la madurez sexual y adquirir las alas. Los individuos que hace poco mudaron la cutícula son blancos (derecha), no albinos como a veces se escucha decir.

Cinco de las casi sesenta especies de cucarachas que viven en Puerto Rico habitan con regularidad en las casas. Podemos dividirlas en dos grupos: grandes (alrededor

de una pulgada de largo) y rojizas, o pequeñas (alrededor de media pulgada de largo) y pardas.

Periplaneta americana (página anterior e izquierda) es la cucaracha más común del primer grupo y también la más grande. Se le conoce como cucaracha americana (*American cockroach*), pero es nativa de África. Su cuerpo es alargado y los cercos son delgados. Las alas están bien desarrolladas y no es raro que llegue volando a las casas atraída por las luces. ***Periplaneta australasiae*** (izquierda) se parece a la cucaracha americana pero es más pequeña, tiene una franja amarilla en el borde anterior de las alas y sus cercos son más gruesos. Aunque se le conoce como cucaracha australiana (*Australian cockroach*), también es nativa de África. Esta cucaracha prefiere vivir alrededor de las casas y no se radica en el interior con la frecuencia que lo hace la americana. ***Periplaneta brunnea*** (arriba), la cucaracha marrón (*Brown cockroach*), es más oscura, de color uniforme y su cuerpo es más ancho. También es de África. Las tres especies han sido distribuidas mundialmente por el comercio.

El segundo grupo de cucarachas caseras está compuesto por ***Blattella germanica*** (cucaracha alemana, *German* cockroach, próxima página arriba) y ***Supella longipalpa*** (cucaracha de bandas pardas, *Brown banded cockroach*, próxima página abajo). Estas cucarachas se parecen mucho y a menudo se encuentran juntas, pero *B. germanica* tiene en el primer segmento del tórax dos franjas paralelas muy oscuras que *S. longipalpa* no tiene, y sus hembras son del

mismo tamaño que los machos (las de la segunda son notablemente más pequeñas y tienen el final del abdomen redondeado). A pesar de su nombre, la cucaracha alemana es nativa de Asia. La cucaracha de bandas pardas es nativa de África. Las dos han sido distribuidas mundialmente por el comercio.

Primera foto- Peter Bryant. Segunda- desconocido. Tercera- J. L. Castner. Cuarta y quinta- desconocido. Sexta- Kyle Kandilian. Séptima- Scott Nelson. Octava- Gary Alpert.

Cigarras

Quizás no has visto una cigarra, aunque a veces llegan a las casas atraídas por la luz, pero si tienes patio es muy probable que la has escuchado. Los machos de todas las cigarras tienen en el primer segmento abdominal un órgano llamado timbal que usan para zumbar de noche llamando a la hembra. El zumbido es continuo, uniforme (o con un leve subir y bajar) y penetrante, especialmente cuando estás cerca del insecto. Algunas personas que sufren de tinnitus (zumbido continuo en el oído) se consuelan por la noche pensando que se trata de cigarras.

En Puerto Rico habitan dos especies. ***Borencona aguadilla*** (arriba) es verdosa y vive solamente en Puerto Rico; a pesar de lo sugerido por el nombre específico, habita mayormente en las montañas. ***Proarna hilaris*** (derecha) es parda y se encuentra en toda la isla, aunque abunda más en áreas bajas, por lo que le han llamado *Puerto Rican lowland cicada.* También se le llama *Caribbean Lichen Cicada.* Esta especie vive en México, las Antillas y Venezuela.

La hembra de las cigarras tiene al final del abdomen una pieza (ovipositor) con forma de espada y borde dentado que usa para cortar la corteza de arbustos y árboles, y poner allí sus huevos. Luego de varios días nace una ninfa que se deja caer, penetra el suelo y chupa la savia de las raíces. Sus patas delanteras están agrandadas para facilitar el proceso de excavar. La ninfa crece y muda el

exoesqueleto cuatro veces, luego de lo cual sube por el tronco, muda la cutícula una vez más y se convierte en adulta. Los adultos no se alimentan y viven sólo lo necesario para reproducirse. La última muda de la ninfa (derecha) permanece pegada la vegetación como evidencia de un ciclo de vida exitosamente completado.

Primera foto- bnorth5. Segunda- Brandon Woo. Tercera- Todd Henson.

Avispa bandera

Evania appendigaster es la pequeña avispa negra con ojos azules que ocasionalmente vemos caminando por las paredes de la casa. Su presencia delata la existencia de cucarachas, pues camina buscando ootecas (cápsulas con huevos, abajo) de cucarachas grandes. Cuando encuentra una, se le para encima y con su ovipositor delgado barrena la superficie de la ooteca para insertar uno de sus huevos en uno de los huevos de la cucaracha. El proceso dura de quince a treinta minutos. Del huevo nace una larvita que durante los próximos días se come uno a uno todos los huevos de la cucaracha. Terminado el festín, la larva se convierte en pupa y más tarde emerge como adulta. La avispa vive dos o tres semanas y no pica a las personas.

El nombre específico *appendigaster* significa vientre con un apéndice, por la forma peculiar del abdomen, que parece una bandera de señales (*ensign*) subiendo y bajando. En inglés le llaman *Ensign wasp*. La especie es probablemente nativa de Asia pero habita en todo el mundo, seguramente transportada en ootecas parasitadas.

Primera foto- Charles Weber. Segunda- imagen tomada de https://www.youtube.com/watch?v=0iGF5P3td9k

Avispas de aleros

Estas avispas se conocen en inglés como *Paper wasps* porque sus nidos hechos de fibras vegetales masticadas y mezcladas con saliva tienen la apariencia y consistencia del papel. El nido es comenzado por una reina fundadora, sola o acompañada por algunas obreras del nido anterior, y se empieza con un peciolo o tallito que sirve de ancla, luego de lo cual se construye la primera celda. Alrededor de esta celda se añaden otras y la reina pone huevos en varias de ellas. Días después nacen larvas que la reina alimenta con larvas de mariposas hasta que se convierten en pupas. Las celdas son entonces selladas hasta que emerge una primera generación de obreras que atenderán la segunda generación de larvas y cooperarán para construir celdas adicionales. Luego de un tiempo la reina deposita huevos sin fecundar que producen machos y huevos fecundados cuyas larvas reciben alimento adicional y se convierten en futuras reinas. Los adultos se alimentan de néctar y polen. Todas las avispas pican cuando perciben que el nido es amenazado y la picada, aunque ciertamente dolorosa, no tiene por lo general complicaciones.

Polistes crinitus y ***Mischocyttarus phthisicus*** (próxima página) son las dos avispas con nidos de papel que abundan en la isla. Anidan con frecuencia en la vegetación, a veces cerca una de la otra y ambas hacen ocasionalmente sus nidos en los aleros de las casas. Aunque tienen una coloración similar y superficialmente se parecen mucho, la cintura de *P. crinitus* es corta, mientras que la de *M. phthisicus* es larga. Es posible que la cintura larga y delgada de la segunda

se relacione con su nombre específico, pues en antaño se llamaba tísicas a las personas que se ponían muy delgadas debido a la tuberculosis. Las dos especies tienen una amplia distribución en las Antillas, la segunda se encuentra también en la Florida.

Primera foto- Frankie Nieves. Segunda- James Carpenter. Tercera- José Almodóvar.

Abeja común

Los enjambres de la abeja común, doméstica, mielera o melífera, ***Apis mellifera***, encuentran ocasionalmente en las casas un lugar apropiado para radicarse y establecer una nueva colmena. El lugar puede ser un espacio entre dos paredes de madera, entre una tormentera y una ventana, el interior de un mueble en desuso, o un espacio protegido debajo de un alero. Si la presencia de las abejas es inaceptable, debe llamarse a un apicultor para que las remueva, pues espantarlas o asperjarlas con insecticida puede irritarlas hasta el punto de producir un ataque. La abeja común se trajo desde Cuba a finales del siglo 18. Las abejas que los apicultores mantienen hoy en apiarios y las muchas colmenas que viven silvestres son producto del cruce entre las abejas de origen europeo que se cultivaban antes y las africanizadas que llegaron a Puerto Rico a mediados de la década de 1990.

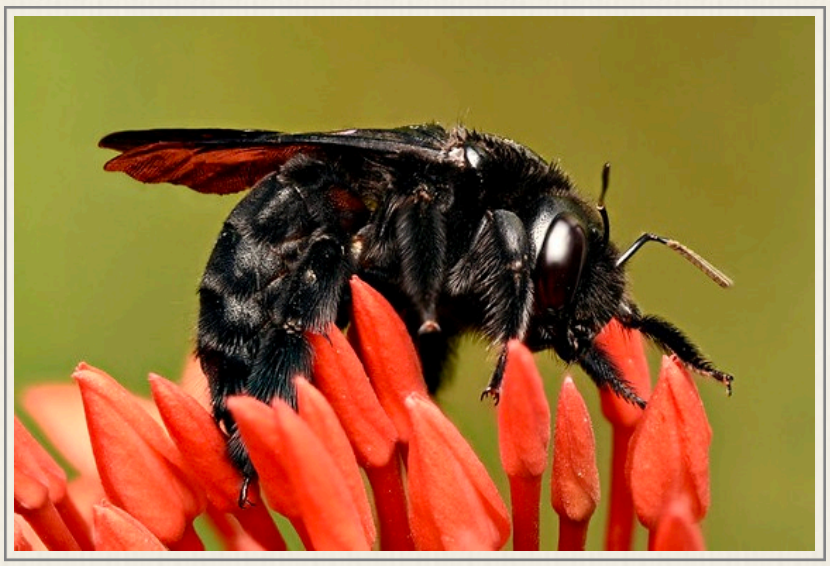
Las abejas visitan las flores para recoger néctar y polen que traen de regreso a la colmena. El polen se almacena en celdas e igual destino tiene el néctar luego de ser convertido en miel. Ambos productos sirven de alimento para las abejas que laboran en la colmena y para las larvas que se crían en celdas adyacentes. La reina es alimentada con una secreción de las obreras llamada jalea real. La colonia también tiene varios machos o zánganos producto de huevos que no fueron fecundados. Cuando la colmena recibe mucho alimento y se producen

muchas obreras, el espacio comienza a reducirse. Cuando esto sucede la reina pone algunos huevos que son alimentados de modo tal que sus larvas se convertirán en reinas nuevas. Antes de que las reinas nuevas salgan de sus celdas la reina original y muchas obreras salen de la colmena y forman un enjambre que se radica cerca. Poco después el enjambre comienza el proceso de buscar un nuevo hogar, que podría estar en una casa. La nueva reina de la colmena original vuela en búsqueda de varios zánganos que la inseminen y regresa a la colmena para comenzar a poner huevos.

La miel de abejas es un producto natural pero eso no significa que es incondicionalmente beneficiosa para la salud. La miel se compone de aproximadamente 84 por ciento azúcar y 16 por ciento agua. Aunque también contiene aminoácidos, proteínas y minerales, la concentración de estos nutrientes es baja y no justifica la gran cantidad de calorías que se consumirían para obtenerlos en cantidad significativa de la miel.

Las tres fotos- fotógrafos desconocidos.

Cigarrón



El cigarrón o abejón negro, ***Xylocopa mordax*** (*Greater Antillean Carpenter Bee*) es la abeja nativa más grande que habita en Puerto Rico. Mide hasta una pugada de largo. La hembra es negra y el macho es dorado. Las hembras de este género se conocen como abejas carpinteras (*carpenter bees*) porque usan sus mandíbulas para excavar túneles y hacer nidos en troncos y ramas secas. El nombre genérico significa trabajador de madera, es decir carpintero. La hembra se observa merodeando en patios y otras áreas urbanas donde hay troncos secos.

Esta abeja es solitaria, pero varias hembras pueden excavar en un mismo tronco sin que sus túneles se crucen. Los túneles terminan en celdas que la hembra aprovisiona con néctar y polen. Entonces coloca un huevo en cada celda, la sella y se marcha para no volver. Las larvas consumen el alimento, crecen, se convierten en abejas adultas y por el túnel salen al exterior. El cigarrón visita flores de varias plantas y es un polinizador muy importante de la parcha, superior a la abeja común. El pájaro carpintero depreda las larvas y un escarabajo poco común las parasita. El cigarrón habita en La Española, Jamaica, Puerto Rico y varias de las Antillas Menores.

Primera foto: Pedro Brand. Segunda- Hispanopaedia.

Hormigas

Las hormigas que encontramos en las casas son obreras; la reina (o reinas, porque algunas hormigas tienen más de una) permanece en el hormiguero, mientras que los machos se producen durante le reproducción. El trabajo principal de las obreras es recolectar comida y llevarla al nido para alimentar a la reina, a las obreras que allí laboran y a las larvas que crecen para producir la próxima generación de hormigas. Las obreras exploradoras salen del nido y caminan en búsqueda de alimento; cuando lo encuentran, toman una muestra y marcan el camino de regreso al hormiguero con un compuesto químico llamado feromona de forrajeo (*trail pheromone*) que sus compañeras seguirán. Minutos después comienzan a llegar más obreras. Si el alimento es sólido lo cortan en pedacitos para transportarlo, si es líquido lo llevan en el estómago.

Cuando llega el periodo de la reproducción, la reina pone huevos que se desarrollarán en adultos alados de ambos sexos. Los machos o zánganos de las hormigas bravas forman los enjambres de "mimes" que en días soleados vuelan subiendo y bajando sobre el césped. Las hembras vuelan hasta el enjambre para conseguir pareja, luego de aparearse pierden las alas y comienzan una colonia nueva; la reina de la hormiga brava puede vivir hasta siete años y deposita hasta

1600 huevos diariamente. Los machos de la hormiga loca no vuelan para formar enjambres, sino que se encuentran con las hembras en el suelo, cerca de los nidos.

Las hormigas bravas (*fire ants*) hacen sus nidos en la tierra y por lo general limitan la búsqueda de alimento a los balcones, marquesinas y terrazas. Cuando entran a las casas lo hacen generalmente por periodos cortos y no pican a menos que se sientan amenazadas. ***Solenopsis geminata*** fue nuestra única hormiga brava hasta que en 1981 llegó la especie sudamericana ***S. invicta*** (arriba), que es más agresiva y ha desplazado a la primera de muchos lugares. Las dos especies se parecen, pero *S. geminata* generalmente construye nidos agrietados a ras del suelo o con forma de un pequeño volcán, mientras que *S. invicta* construye montículos grandes de tierra suelta que a menudo se elevan sustancialmente del suelo. La picada de *S. invicta* duele más y a veces produce una pústula que pica y molesta por varios días. Al igual que la mayoría de las hormigas, las hormigas bravas se alimentan mayormente de semillas y plántulas, pero ocasionalmente matan insectos y comen otros animales cuando los encuentran muertos. *Solenopsis geminata* es nativa del sur de los Estados Unidos, México, Centroamérica, el norte de Sudamérica y las Antillas pero se encuentra distribuida por casi todo el mundo. *Solenopsis invicta* es nativa de Brasil pero igualmente se encuentra en muchas partes del mundo.

La hormiga loca (*Crazy ant, Long-horned ant*), ***Paratrechina longicornis***, hace sus nidos entre hojas, cavidades en plantas, madera podrida, y entre basura y diversos objetos que encuentra cerca de las casas. Se distingue por su color negro, sus antenas muy largas (*longicornis* significa cuernos largos) y su caminar errático o alocado. Las hormigas caminan por lo general pausadamente y en línea recta, pero la hormiga

loca lo hace rápidamente y zigzagueando; si se le sopla o de otro modo se le molesta, corre en todas direcciones. Esta especie es muy común en los árboles que rodean las casas, en los balcones, marquesinas y terrazas, y dentro de las casas, especialmente en la cocina, donde no es raro verlas cargando migajas para llevarlas al nido. Afortunadamente, no pica. La especie es nativa de África y Asia pero la hemos llevado por todo el mundo.

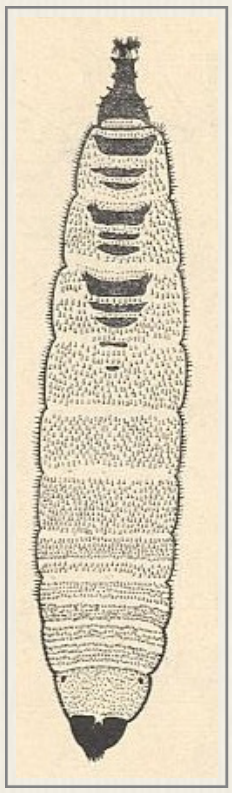
El albaricoque (*Ghost ant*), ***Tapinoma melanocephalum***, es muy común en las casas y se distingue de las especies anteriores por su tamaño diminuto y su cabeza y tórax oscuros. Al igual que la hormiga loca, tampoco pica. Aunque puede vivir silvestre y anidar en el suelo o entre las piedras, a menudo entra a las viviendas y anida detrás de gabinetes y zócalos, debajo de tiestos y en otros espacios protegidos. Los nidos son a menudo subdivisiones móviles formadas por una reina y un puñado de trabajadoras que mantienen comunicación con otros nidos.

El albaricoque descubre los dulces con tal rapidez que con frecuencia no hay otro remedio que guardarlos en la nevera o en bolsas tipo *ziplock* herméticamente cerradas. A veces llegan tantas hormigas a un pastelillo o pedazo de bizcocho que las únicas opciones son tirarlos o comerlos con todo y hormigas; lo último debe considerarse, pues le imparten a los dulces un sabor no del todo desagradable. Se sospecha que el albaricoque es nativo de África o Asia, pero su origen es imposible de precisar porque el ser humano lo ha llevado por todo el mundo.

Primeras dos fotos- José A. Mari Mut. Tercera- Alexander Wild. Cuarta- Efram Goldberg. Quinta- desconocido.

Mosca de cañerías

Psychoda phalaneoides es la mosquita gris con alas peludas y apariencia de avioncito o planeador que encontramos ocasionalmente en los lavamanos y las paredes de la ducha o bañera. Se le llama mosca de cañerías (*Drain fly*) porque se desarrolla en la materia orgánica que se acumula en las paredes de los sifones y las tuberías. Los adultos emergen de las tuberías, se encuentran, copulan y poco después la hembra baja por el drenaje para depositar sus huevos en la materia orgánica y el limo. La larva es un gusanito alargado (derecha) que se sumerge en búsqueda de alimento y respira por la punta de un tubo que saca del agua. La larva se alimenta en el limo de la tubería y luego de crecer y mudar la cutícula varias veces se convierte en una pupa de la cual más tarde emerge el adulto. La especie es muy común en las plantas de tratamiento de aguas usadas y puede abundar en casas ubicadas cerca de esas instalaciones. Es común en Norteamérica y Europa.



Primera foto- desconocido. Ilustración: M. Kirvosheina.

Mosca casera

Musca domestica es la mosca pequeña que vemos con regularidad en casas, negocios, lugares de comer al aire libre y puestos de frutas. Se distingue de otras moscas por sus ojos rojos, el abdomen crema y el tórax con cuatro líneas negras dorsales. Los dos sexos se parecen pero la hembra es un poco más grande y sus ojos están más separados. Las piezas bucales de la mosca casera, común o doméstica (*Housefly*) funcionan como una esponja para lamer gran variedad de líquidos, desde gotas de refrescos hasta excremento de animales; si el alimento no está en estado líquido, la mosca deposita enzimas sobre el mismo y lame los productos de la digestión. Su costumbre de alimentarse en lugares con poca higiene y volar distancias considerables le ha permitido transmitir varias enfermedades, entre ellas ántrax, cólera, disentería y hepatitis.

En las casas y los restaurantes la mosca casera se reproduce mayormente en frutas y vegetales que encuentra en recipientes de basura, pero también puede desarrollarse en animales muertos y en excremento. La pareja copula una vez, luego de lo cual la hembra deposita hasta en cinco ocasiones masas que contienen de 75 a 100 huevos blancos muy pequeños. De los huevos nace una larva o gusano sin patas (*maggot*) que tiene en el extremo anterior dos ganchos negros que sirven de piezas bucales y en el extremo posterior dos puntos (espiráculos) de igual color que conectan al sistema respiratorio. La larva crece, muda su

cutícula o exoesqueleto tres veces y se convierte en una pupa color caoba, de la cual emerge un adulto que vivirá alrededor de tres semanas. La duración del ciclo depende de la temperatura; durante el verano toma de siete a diez días, durante el invierno puede tomar dos veces más. La mosca casera es nativa del Asia Central pero la hemos llevado a todos los confines del mundo.

Primera foto- Muhammad Mahdi Karim. Segunda- Pavel Krok. Tercera- desconocido.

Mimes

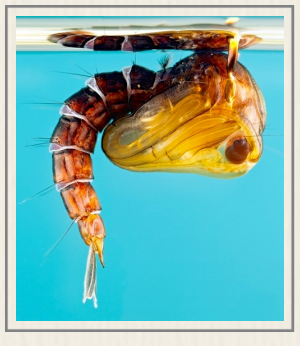
Mimes son las moscas diminutas que se encuentran en frutas caídas y que en las casas pululan en los recipientes de basura y entre frutas expuestas en la cocina. Estas mosquitas se conocen en inglés como *fruit flies* y generalmente pertenecen al género ***Drosophila***, del cual se han reportado varias especies para Puerto Rico. *Drosophila melanogaster* se ha usado extensamente en investigaciones científicas. La hembra es un poco más grande que el macho.

La cópula (derecha) dura unos quince minutos. La hembra deposita durante su vida cerca de 400 huevos en grupos de unos cinco en la superficie de frutas muy maduras o podridas. A temperatura de salón, el huevo produce durante las próximas veinticuatro horas un gusanito sin patas cuyo extremo anterior se distingue por la presencia de dos ganchitos negros que usa para roer el alimento y dirigirlo a la boca. La larva crece rápido y durante los próximos cuatro días muda la cutícula o exoesqueleto tres veces para convertirse en pupa, de la cual cinco días después emerge el adulto. A diferencia de la mosca casera, las especies de *Drosophila* no transmiten enfermedades; *D. melanogaster* es nativa de África ecuatorial pero ha sido llevada por el ser humano a todos los países del mundo.

Primera fotografía- desconocido. Segunda- Solvin Zanski.

Mosquito casero

Aedes aegypti es el mosquito que comúnmente encontramos en las casas y que pica a cualquier hora del día o de la noche. A simple vista es negro, pero un vistazo con una lupa revela manchas y puntos blancos en el abdomen y las patas (derecha), a parte de un diseño en forma de lira en el tórax (segunda foto). Tanto el macho como la hembra se alimentan de néctar de las flores, pero la hembra requiere mucha proteína para producir sus huevos y la obtiene alimentándose de sangre. Las víctimas son detectadas por el dióxido de carbono que expelen al respirar, el olor corporal y el calor que emiten. El picor y la inflamación en el lugar de la picada son causados por la saliva que el mosquito inyecta para evitar que la sangre se coagule mientras chupan. La hembra vive de dos a cuatro semanas y pone, generalmente en agua limpia, hasta cinco balsas de hasta cien huevos negros que parecen diminutos granos de arroz. Cada puesta es precedida por una picada. Las larvas o gusarapos (derecha) nacen dos o tres días después y pasan la mayor parte del tiempo cerca de la superficie respirando por un sifón; se sumergen cuando detectan algún disturbio y para alimentarse de las algas y el limo que crecen en el fondo y los lados del recipiente. Las larvas crecen, mudan la cutícula cuatro veces y en alrededor de una semana se convierten en pupas (derecha) que días después dan origen a los adultos.



Conocido en inglés como *Yellow fever mosquito*, *A. aegypti* es el principal vector del virus causante de la fiebre amarilla en África y algunas partes de Sudamérica. Durante la Guerra Hispanoamericana, la fiebre amarilla causó más bajas en Cuba que la misma guerra. Hoy es el vector principal del virus causante del dengue. Las poblaciones de mosquitos aumentan después de lluvias fuertes y la recomendación principal para controlarlas es eliminar recipientes como latas, frascos y gomas viejas donde las larvas pueden criarse. La especie es nativa de África pero hoy se encuentra en áreas tropicales y subtropicales alrededor del mundo.

Primera foto- James Gathany. Segunda- Paul Howell y Frank Collins. Tercera y cuarta- desconocidos.

Saquito de pared

Phereoeca uterella es una pequeña alevilla (mariposa nocturna) muy difícil de encontrar como adulta pero muy fácil de observar como larva, cuando arrastra su casita lentamente por las paredes de la casa. La casita es un capullo de hilos de seda con el exterior cubierto por granitos de arena, pedacitos de pintura, pelos, fragmentos de insectos y cualquier otra partícula que la larva encuentra; el color del pequeño estuche depende por lo tanto de los materiales que la larva usa para cubrirlo. El saquito aumenta de tamaño según la larva crece y es ovalado para que la larva pueda esconderse, dar la vuelta y asomarse por el otro lado. Con el tiempo la larva se convierte en pupa y emerge la alevilla, dejando la vieja casita pegada a la pared. Los adultos aparentemente no se alimentan y viven sólo lo suficiente para reproducirse. El ciclo completo, de larva a adulto, dura unos dos meses y medio.

La larva se alimenta mayormente de las telarañas que se acumulan en las paredes, debajo de los muebles, en los clósets y en otros lugares de la casa. También come lana y fue una plaga importante cuando ese material se empleaba en la producción de ropa y alfombras. La especie es común en Norteamérica y ha sido llevada por el ser humano a muchos países.

Primera foto: Robert Zimlich. Segunda- desconocido.

Monarca

La abundancia y diversidad de mariposas depende de la abundancia y diversidad de plantas que proveen flores con néctar para los adultos y hojas para alimentar las larvas (orugas). Por esta razón no las vemos a menudo en ambientes urbanos ni en parques o patios cubiertos de grama.

La Monarca, ***Danaus plexippus portoricensis***, es la mariposa mejor conocida en la isla, siendo muy popular en insectarios y mariposarios. Los adultos visitan una gran variedad de flores pero las hembras sólo ponen huevos en plantas de la familia Apocynaceae, usualmente *Asclepias curasavica* (Algodoncillo) y *Calotropis procera* (Algodón de seda). Ambas tienen una savia lechosa tóxica que la larva acumula en su cuerpo para defenderse de los depredadores, y que con igual propósito lo pasa al adulto. La coloración llamativa de ambos advierte sobre su toxicidad.

Esta mariposa vive desde el sur de Canadá hasta el norte de Sudamérica y a través del Caribe. También hay poblaciones en el sur de España, Australia, Indonesia, Nueva Guinea, Nueva Zelandia y en muchas islas del Pacífico. La subespecie *portoricensis* vive en Cuba, las Islas Caimán, Jamaica y Santa Lucía. La monarca realiza una migración anual espectacular desde Canadá y los Estados Unidos hasta un lugar particular en México, donde pasa el invierno. La subespecie caribeña no emigra.

Primera foto- Eric Torres. Segunda- Whiynet Crams.

Mariposas nocturnas

Durante la noche llegan a casas y edificios varias especies de mariposas nocturnas (alevillas, *moths*) atraídas por la luz, y algunas pasan el día siguiente posadas en una de las paredes. Las dos especies más llamativas aparecen aquí.

Ascalapha odorata es la mariposa nocturna más grande que vive en Puerto Rico. Debido a su gran tamaño, color oscuro y parecido con un murciélago, se le ha asociado con la mala suerte, la brujería y la cercana muerte de un miembro de la familia. En Hawái representa un muerto de la familia que vuelve a la casa para despedirse. En Colombia se conoce como bruja y así le llaman algunas personas en Puerto Rico, otros le llaman mariposa negra y mariposa de la muerte. En inglés le llaman comúnmente *Black witch*, en las Bahamas se conoce como *Money moth* porque la persona que entra en contacto con ella se supone que reciba una cantidad de dinero.

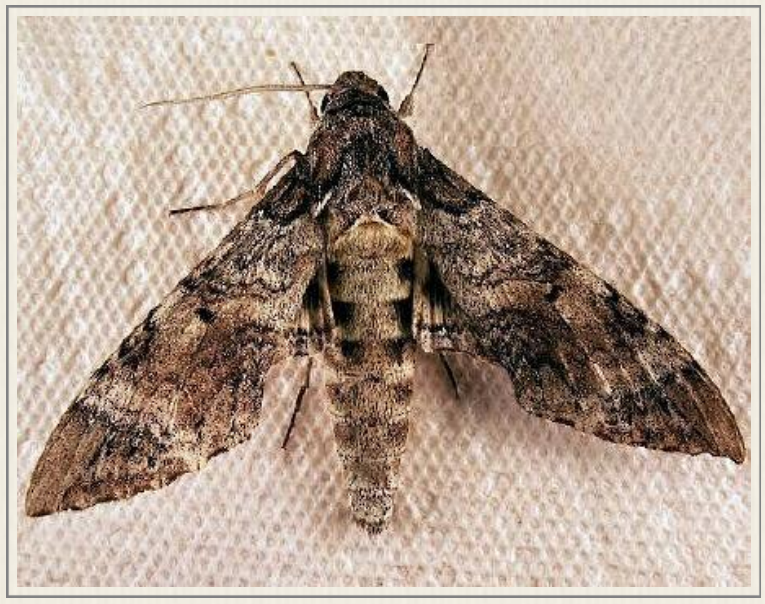
El macho (arriba) mide hasta siete pulgadas de un extremo a otro de las alas y es más oscuro que la hembra (abajo), que se distingue por una V azulada que cruza sus alas. Ambos vuelan de noche en búsqueda de néctar, frutas, pareja y árboles para depositar sus huevos. La oruga se alimenta de una variedad de leguminosas, incluyendo los árboles de cañafístula y samán. Los murciélagos son sus enemigos más importantes. La especie habita desde el sur de los Estados Unidos hasta la mitad norte de Sudamérica y en las Antillas. Ha sido introducida a Hawái.

El macho de ***Thysania zenobia*** se distingue por su patrón de largas líneas oscuras sobre un complejo fondo de líneas y bandas crema, gris y pardo. La hembrano tiene las líneas oscuras, sino un sistema complejo de manchas. En inglés se le llama *owl moth* y por traducción al español, mariposa buho. Los adultos se alimentan de néctar y frutas fermentadas. La larva se alimenta del follaje de leguminosas (mayormente *Cassia* y *Senna*) pero no es una plaga agrícola. Como la especie anterior, los murciélagos son sus enemigos más importantes. Habita desde los Estados Unidos hasta Brasil y en las Antillas.

También se acercan a las casas otras alevillas cuyas larvas se alimentan de cultivos y plantas ornamentales. En algunos casos se acercan las larvas, a continuación dos de las más comunes y llamativas.

La alevilla leopardo, ***Hypercompe icasia***, tiene las alas delanteras completamente blancas en la hembra y blancas con círculos pardos en el macho. La larva tiene la cabeza roja y el cuerpo negro, cubierto por espinas para protegerse de sus depredadores. La larva se alimenta de varios cultivos, incluyendo berenjena, china, guineo, guayaba. habichuelas, tomate y la orquídea de la vainilla. Esta alevilla habita en Centroamérica, Sudamérica y las Antillas.

Pseudosphynx tetrio pertenece a un grupo de alevillas conocidas como *hawk moths* por la velocidad y precisión del vuelo, *sphynx moths* por la postura defensiva que asumen las larvas, *hornworm moths* por el apéndice que la larva tiene al final del abdomen y *hummingrird moths* porque vuelan suspendidas frente a las flores mientras chupan néctar con su larga trompa. La hembra vuela de noche en búsqueda de néctar y de plantas para poner sus huevos. La savia blanca de las plantas hospederas (canaria, alelí y pucha de novia) es tóxica y la larva acumula la toxina, anunciando su toxicidad mediante su llamativa coloración. La larva se conoce como *oruga glotona* porque a menudo defolia la planta, que se recupera siempre y cuando la defoliación no sea constante. Esta alevilla habita desde el sur de los Estados Unidos hasta Brasil y en las Antillas.



Primera foto- desconocido. Segunda- Celia J. Venza. Tercera- Wikipedia. Cuarta- wayne13114. Quinta- Heiner Ziegler. Sexta- desconocido. Séptima-. Aaron Cavosie. Octava- Desconocido.

Caculo y vaquita

Muchos insectos se alimentan de plantas y algunos son plagas importantes de nuestros cultivos. Dos de ellos se encuentran con bastante frecuencia en nuestras terrazas, cuando llegan de noche atraídos por la luz.

En Puerto Rico se le llama caculo a los escarabajos del género *Phyllopgaga* que a menudo se alimentan de plantas sembradas en los patios. Como se ocultan en la tierra durante el día y se alimentan de noche, muchas personas sólo ven el daño que sufre el follaje. *Phyllophaga* significa comedor de hojas. Estos caculos se conocen en inglés como *May beetles* o *June beetles* porque los adultos generalmente aparecen durante esos meses de la primavera. Cuando abundan no es raro encontrar caculos muertos o casi muertos en las terrazas y las marquesinas.

En la mitad oeste de la isla abunda ***Phyllophaga vandinei***, mientras que en el este es más común ***P. portoricensis***, las dos se parecen mucho pero difieren en detalles de los órganos sexuales. Ambas fueron plagas importantes de la caña de azúcar y tanto los adultos como las larvas siguen siendo plagas de varios cultivos importantes. A diferencia de muchos insectos, que se alimentan de una o dos especies de plantas, los caculos no discriminan y se alimentan de una variedad sorprendente. Los adultos se aparean en el follaje, a menudo mientras comen, y regresan al suelo antes del amanecer. Las larvas, se alimentan de las raíces y es

común encontrarlas cuando se cava un hoyo para sembrar. Ambas especies son autóctonas de Puerto Rico pero han sido introducidas a oros lugares.

La vaquita, ***Diaprepes abbreviatus*** pertenece al grupo de escarabajos conocidos como *snout beetles* porque la cabeza tiene una prolongación o pico donde se encuentran las antenas. Los adultos se alimentan mayormente de hojas y las larvas barrenan tallos y raíces. La vaquita es probablemente el insecto más conocido en Puerto Rico. Fue y sigue siendo una plaga agrícola importante porque se alimenta de una gran variedad de plantas. En inglés se le llama *sugar-cane root-stalk borer weevil* como plaga de la caña de azúcar y *citrus root weevil* como plaga de cítricas. Es nativa de las Antillas

Los adultos son negros, con los alas delanteras (élitros) cubiertos de escamas blancas, crema, amarillo, rosa o castaño; las escamas se desprenden prontamente de los puntos más altos para producir bandas o líneas negras. La larva es crema y sus patas no están desarrolladas. Los adultos se alimentan mayormente de las hojas de la planta hospedera y viven de tres a cuatro meses, periodo durante el cual la hembra puede poner hasta cinco mil huevos. Masas de hasta 265 huevos se colocan a menudo en hojas dobladas para protegerlos. Las larvas recién nacidas se dejan caer al suelo, se entierran y poco después comienzan a barrenar el tallo y las raíces. Luego de varios meses se convierten en pupas y dos a cuatro semanas después emergen los adultos. A mediados de la década de 1960 se introdujo a la Florida, donde es una plaga de cítricas; también se encuentra en Texas y California.

Primera foto- Keith Weller. Segunda- UF/IFAS.

Cucubano y luciérnaga

Aunque muchas personas llaman cucubano a cualquier insecto que emite luz, estos escarabajos pertenecen a dos familias diferentes. ***Ignelater luminosus*** es el cucubano propiamente, llamado también cocuyo por los taínos. Estos insectos se conocen en inglés como *click beetles* por el sonido que producen cuando saltan para enderezarse o para intentar zafarse de un depredador. El *click* sucede cuando el animal arquea el cuerpo hacia atrás y una espina que tiene en la parte ventral del primer segmento del tórax impacta un canal en el segundo segmento; con el golpe, el animal salta en el aire y aterriza derecho o repite el proceso.

El cucubano tiene un órgano lumínico en cada lado del primer segmento del tórax, y a este par se suma un tercer órgano presente en el extremo ventral del abdomen. Los tres pueden mantenerse prendidos durante mucho tiempo y aumentan en intensidad cuando el animal se siente amenazado. La luz amarillo verdosa es producto de una reacción química que sucede en células especializadas.

Hubo un tiempo cuando el cucubano abundó tanto en Puerto Rico que se colocaban en frascos de cristal para usarlos como linterna. Los adultos aparecen cuando comienza la temporada de lluvias, usualmente de abril a junio, se aparean y la hembra pone sus huevos. La larvas son subterráneas, también producen luz y son carnívoras. Los adultos se alimentan de polen, frutas en descomposición e insectos pequeños. Las población de cucubanos se redujo mucho luego de la introducción del sapo común. La especie habita solamente en Puerto Rico pero hay otras siete especies en el Caribe.

Heterophotinus vittatus es la más común de unas de quince especies de luciérnagas (*fireflies*) que encontramos en Puerto Rico. A diferencia del cucubano, las luciérnagas tienen un solo órgano lumínico en el extremo ventral del abdomen, y en vez de mantenerlo prendido por mucho tiempo, lo parpadean emitiendo un patrón de señales repetitivo y único de cada especie. El macho emite sus señales mientras vuela y la hembra le responde desde la vegetación, el intercambio sigue hasta que ambos se encuentran. Observa en la foto a la derecha los ojos muy grandes, una adaptación para mejor percibir la luz de una potencial pareja. Las larvas de los lampíridos son depredadoras. La especie habita en Puerto Rico y la República Dominicana.

Primera foto- desconocido. Segunda- Carlos De Soto Molinari. Tercera- Kenly Soto.

Coquíes

De Puerto Rico se han descrito diecisiete especies de coquíes, pero algunas son poco comunes y tres se presumen extintas. Dos se acercan con regularidad a las casas y no es raro encontrarlas y escucharlas cuando cantan entre las plantas de los balcones y las terrazas. Durante periodos secos visitan regaderas, grifos y piletas en búsqueda de alguna humedad. Estas ranitas comen mayormente insectos, arañas, gungulenes y caracoles que capturan de noche, el día lo pasan escondidos entre las hojas, la hojarasca, las piedras y la corteza de los árboles. Sus enemigos principales son las arañas peludas, las culebras, las siguanas, los lagartijos grandes, las garzas y otras aves. Los machos son los únicos que cantan y cuando lo hacen inflan mucho la garganta.

Dos de nuestras especies dicen *co-quí*: ***Eleutherodactylus coqui***, que se encuentra en toda la isla (coquí común, *Common coqui*; foto arriba y primera en la próxima página) y ***E. portoricensis***, que se limita a las montañas (coquí de la montaña, *Upland coqui*). Los conocedores distinguen las dos especies por el canto y por diferencias de color y morfología que no son inmediatamente evidentes para el observador casual. La voz del coquí común va dirigida tanto a las hembras, para atraerlas, como a los machos para indicarles que el cantante tiene un territorio de varios pies de diámetro que está dispuesto a defender, con mordiscos de ser necesario. La hembra sigue el canto del macho y éste la guía hasta un lugar adecuado para el desarrollo de los huevos. Allí sucede la cópula, el macho transfiere sus espermatozoides al interior de la hembra y los huevos son fecundados antes de salir y ser puestos en una masa compacta. Ocasionalmente, el

macho atrae una o dos hembras adicionales que ponen sus huevos en la misma masa, por lo que puede llegar a tener 45 huevos. El macho pasa casi todo el tiempo con los huevos, protegiéndolos de depredadores y proveyéndoles humedad durante los 17 a 26 días que dura el desarrollo embrionario. Los recién nacidos tardan unos ocho meses en alcanzar la madurez sexual. La reproducción tiene lugar durante los meses húmedos y las hembras pueden poner huevos hasta seis veces al año. En cautiverio los adultos han vivido hasta cinco años. El coquí común es autóctono de Puerto Rico pero ha sido introducido a Islas Vírgenes, República Dominicana, el sur de la Florida, Louisiana, Hawái y California; en las dos últimas localidades han sucedido explosiones poblacionales que molestan a los residentes y amenazan la fauna local.

Eleutherodactylus antillensis es el otro coquí que regularmente se acerca a las casas. Este coquí dice *chu-rí* y con ese nombre, o como coquí churí, se le conoce. A parte de *chu-rí chu-rí*, también dice a menudo *qui-qui-qui*, quizás para demarcar su territorio. La distribución del churí es más amplia que la del coquí común porque sobrevive en ambientes más secos de la costa. El churí se distingue de los otros coquíes por sus ojos rojos y por esta peculiaridad le llaman en inglés *Red-eyed coqui*. Esta especie es nativa de Puerto Rico y las Islas Vírgenes (británicas y estadounidenses). Ha sido introducido a Panamá.

Primera y segunda foto- desconocido. Tercera- José A. Mari Mut.

Rana cubana

La rana cubana, ***Osteopilus septentrionalis*** (*Cuban tree frog*) se encontró por primera vez en Puerto Rico a finales de la década de 1950 en la región de Aguadilla e Isabela. No se sabe cómo llegó a la isla, pero como tiene un largo historial como mascota se ha propuesto que fueron importadas y liberadas. También es posible que haya llegado con plantas, pues así ha llegado a otros lugares. Durante la mayor parte del siglo pasado las ranas se limitaron al noroeste de la isla, pero durante este siglo han expandido muchísimo su distribución y hoy se encuentran en la mayor parte de la isla y en Vieques. Un factor que parece haber contribuido a su expansión territorial es la popularidad de las reservas de agua y las piscinas, pues cuando no se atienden adecuadamente sirven para la reproducción de la especie. En nuestra casa, ubicada en Aguadilla, tuvimos la rana durante varios años, hasta que la construcción de aceras eliminó la acumulación de agua frente a la casa.

La rana cubana se distingue fácilmente del sapo común por la presencia de discos grandes en la punta de los dedos y por la ausencia de glándulas venenosas en el área de los hombros. Además, el sapo no trepa paredes ni vegetación y esta rana lo hace. Como el sapo, es nocturna y se alimenta de cualquier animal que pueda atrapar, incluyendo coquíes. En las casas se encuentra por lo general en las paredes y las ventanas, donde compite con las salamanquesas por los insectos que llegan a las luces. Uno de sus enemigos en nuestra casa fue la corredora puertorriqueña, esta culebra usaba las ramas de un árbol cercano para llegar a las ventanas en búsqueda de ranas que allí se escondían.

Durante el periodo húmedo del año los machos producen desde cerca del agua lo que puede describirse como una mezcla de ladrido y maullido. La hembra (que es más grande) se acerca, él macho se le trepa encima agarrándola por las axilas y fecunda los huevos según ella los pone. El producto es una masa gelatinosa con cientos o miles de huevos que flotan alrededor de la vegetación. Día y medio después nacen unos renacuajos pardos que se alimentan mayormente de algas, y aproximadamente un mes después se convierten en ranitas. La reproducción puede suceder en una gran variedad de fuentes de agua, incluyendo canales, charcas, cunetas, estanques, pailas y, como ya se dijo, cisternas y piscinas. También puede reproducirse en agua salobre, por lo que es capaz de colonizar manglares.

La rana cubana es nativa de Cuba, las Islas Caimán y las Bahamas. Ha sido introducida a Puerto Rico, las Islas Vírgenes (británicas y estadounidenses), varias de las Antillas Menores, Costa Rica, Florida y Hawái. En la Florida se considera una plaga porque depreda ranas nativas.

Primera foto- Jake Scott. Segunda- desconocido. Tercera- R. Altig.

Sapo común

El sapo común, ***Rhinella marina*** (*Cane toad*, *Marine toad*) se introdujo a Puerto Rico desde Barbados y Jamaica durante la década de 1920 para controlar las poblaciones del caculo. El sapo se adaptó muy bien y pronto experimentó un gran crecimiento poblacional, alimentándose no sólo del caculo sino de cualquier otro insecto que encontrara, dañino o beneficioso. Para mediados del siglo pasado las poblaciones del sapo iban en descenso pero todavía se encontraba a menudo en los patios, marquesinas y terrazas, y los automóviles los aplastaban en las carreteras principales. Durante el resto del siglo las poblaciones se redujeron gradualmente hasta alcanzar el nivel actual.

Se alimenta principalmente de insectos pero ingiere cualquier otro animal que encuentre, vivo o muerto. En los patios se alimenta tanto de la comida para perros como de las cucarachas atraídas a la misma. Los ciempiés grandes, las culebras, las garzas y las mangostas son sus enemigos principales. Los perros aprenden a no atacarlos debido al veneno producido por un par de glándulas que tiene en el área de los hombros. Durante la época de lluvia los machos cantan cerca de la orilla de charcas, estanques y otros cuerpos de agua, además de pailas con agua de lluvia y piscinas abandonadas. Cuando una hembra se acerca al macho, éste inmediatamente la agarra con sus patas delanteras y se le trepa encima, apretándola por las axilas en un agarre conocido como amplexo. La hembra es considerablemente más grande que el macho. El agarre dura hasta que la hembra termina de poner los huevos (según salen él los fecunda). La masa de huevos forma una larga hilera con miles de puntos negros rodeados de gelatina.

Días después nacen renacuajos negros que se alimentan de algas. Durante las próximas siete semanas los renacuajos crecen, el rabo se reduce y aparecen las patas. Finalmente emergen de la charca cientos de sapitos que se dispersan tierra adentro y aproximadamente un año después alcanzan la madurez. Los adultos viven hasta quince años en el campo y más en cautiverio.

El sapo común es nativo de México, Centroamérica y el norte Sudamérica, pero con el mismo propósito que se trajo a Puerto Rico se llevó a las demás Antillas, la Florida, Filipinas, Taiwan, Hawái, Nueva Guinea, otras islas del Pacífico y Australia. La mayor explosión poblacional ha sucedido en Australia, donde en 1935 se liberaron tres mil sapos y hoy viven decenas de millones.

Primera foto- desconocido. Segunda- Phillip Bowles. Tercera y cuarta- desconocido.

Lagartijos

Los lagartijos son diurnos y viven en la vegetación. Algunos habitan en los árboles, otros pasan el tiempo en arbustos y algunos frecuentan las hierbas. Durante noches sucesivas duermen generalmente en el mismo lugar. El macho es territorial y defiende su espacio mediante movimientos verticales del cuerpo (lagartijas o *push-ups*), movimientos del rabo y despliegues de su colorida gaita o pliegue gular; si otro macho insiste en invadir su territorio, el encuentro puede culminar en un combate durante el cual los dos corren en círculos, emiten chasquidos, se empujan y hasta se muerden. Tarde o temprano uno de los combatientes se queda con el territorio y el otro se retira. Los despliegues de la gaita también se usan para atraer a las hembras, que ocupan territorios más pequeños dentro del territorio del macho. Si la hembra está receptiva, los dos se encuentran, sucede la cópula y más tarde la hembra pone uno o dos huevos entre la hojarasca, debajo de las piedras o en otro lugar oculto.

Los lagartijos se alimentan mayormente de insectos, aunque también comen arañas, lombrices, caracolitos, frutas y lagartijos de otras y hasta de su misma especie. La estrategia de cacería consiste en observar inmóviles para evitar ser detectados, cuando ven una presa se acercan y de ser necesario corren para atraparla. Los lagartijos son cazados por ciempiés, culebras, siguanas, mangostas y

por una variedad de aves. Si el lagartijo es agarrado por el rabo, prontamente lo suelta para escapar y más tarde lo regenera.

En Puerto Rico viven diez especies de lagartijos, tres de las cuales con mayor o menor frecuencia entran a las casas o se observan en sus inmediaciones. La especie más conocida en toda la isla y la que con mayor frecuencia nos visita es el lagartijo común, ***Anolis cristatellus***, llamado en inglés *Common Puerto Rican anole* y *Puerto Rican crested anole* (página anterior). Estos lagartijos habitan por lo general a poca distancia del suelo, lo que les predispone a explorar plantas de las terrazas, rejas, paredes y ventanas. En estos lugares encuentran insectos para comer y protección de sus depredadores. La tela metálica de las ventanas es un buen lugar para conseguir insectos, pero también puede proveer acceso a las casas, donde, incapaces de encontrar la salida, muchos languidecen y finalmente mueren de hambre. Este lagartijo es nativo de Puerto Rico y las Islas Vírgenes pero ha sido introducido a la República Dominicana y la Florida.

Anolis pulchellus, el lagartijo jardinero o lagartijo rayón (*Sharp-mouthed lizard,* hembra abajo) rara vez entra a las casas pero sí a los balcones y las terrazas que tienen rejas y plantas en tiestos y canastas. Se distingue fácilmente del lagartijo común por su color pardo-amarillento, su apariencia más delicada o estilizada y porque posee una línea amarilla lateral que recorre el largo del cuerpo. Éste es el lagartijo más común en la isla y en algunas localidades puede ser muy abundante (hasta veinte mil individuos por hectárea). Vive usualmente entre las hierbas y se alimenta mayormente de hormigas, alevillas pequeñas y caracolitos. Por otro lado, es una de las presas principales de la corredora

puertorriqueña y también de lagartijos comunes grandes. La especie es nativa de Puerto Rico y las Islas Vírgenes.

Anolis evermanni se conoce como lagartijo verde (*Emerald anole*). Cuando se excita puede tornarse pardo oscuro (pasando por una fase intermedia amarillo-verdosa) y entonces se puede confundir con el lagartijo común, aunque su piel es uniforme y aterciopelada La gaita del macho es amarilla. Este lagartijo se encuentra por lo general en troncos de árboles, por lo que su presencia dentro o cerca de las casas se limita a residencias ubicadas cerca de áreas boscosas.

Primera foto- Neil Losin. Segunda- José A. Mari Mut. Tercera- Emelia Failing. Cuarta- desconocido. Quinta- José A. Mari Mut.

Salamanquesas

Estos reptiles han sido llamados salamandras, pero ese nombre aplica propiamente a unos anfibios superficialmente similares que no viven en Puerto Rico. Aquí les llamamos salamanquesas, pero los jóvenes han comenzado a llamarles gecos y es posible que ese apelativo predomine eventualmente. Se han descrito cerca de cien especies y todas tienden a asociarse con el ser humano, viviendo a menudo cerca o dentro de las casas. Por esta razón se les llama en inglés *house geckos*. Varias especies han sido llevadas por el ser humano a distintas partes del mundo; se cree que las dos que viven en la isla son originarias de África y que llegaron al Nuevo Mundo en los barcos que transportaban gente esclavizada.

La especie más común es ***Hemidactylus angulatus*** (*Antillean house gecko*). En mucha de la literatura aparece como *H. brooki haitianus*, *H. haitianus*, *H. brooki angulatus* y *H. angulatus leightoni*. La segunda especie, más común en Culebra y Vieques pero también presente en la isla grande es ***H. mabouia*** (*Tropical house gecko*). Las dos se distinguen confiablemente por detalles de los dedos que no son evidentes para el observador casual.

Las salamanquesas se reconocen por su cuerpo aplanado y pegado al sustrato, sus ojos brotados que jamás parpadean, sus pupilas verticales y sus dedos repletos de escamas especializadas para agarrar las imperfecciones del sustrato, lo que les permite caminar y correr invertidas por el techo de la casa. La

coloración varía desde casi blanco hasta pardo oscuro con diversas manchas y líneas oscuras. Estos lagartos son nocturnos y en los balcones y terrazas se alimentan de los insectos que llegan a las luces. Las ventanas ofrecen un hábitat adicional para cazar y son la principal vía de acceso al interior de las viviendas. Desafortunadamente, si las ventanas tienen tela metálica, las salamanquesas son incapaces de encontrar la rendija por donde entraron y eventualmente mueren por falta de alimento. Las culebras son los principales enemigos de las salamanquesas que viven en el patio y alrededor de la casa.

Durante el cortejo el macho produce un chirrido (*chirp*) breve y repetitivo; también hay una vocalización más breve y de menor volumen que emiten cuando pelean. La hembra produce varias veces durante el año dos huevos que se notan claramente a través de su cuerpo, especialmente cuando se para en la tela metálica de una ventana. Fuera de las casas son depositados bajo pedazos de madera, hojas secas, losetas levantadas y fragmentos de cemento; en las casas son depositados en gavetas, entre papeles, en recipientes desechados y en otros lugares donde no son perturbados y pueden desarrollarse. La presencia de pedacitos de cascarón blanco en una gaveta es prueba de la presencia de salamanquesas.

Ambas fotos- fotógrafos desconocidos.

Salamanquita común

Las salamanquitas, conocidas también como salamanquitas de la Virgen, Santa Lucía, lucías y tijos pertenecen al género *Sphaerodactylus*. Se distinguen de las salamanquesas por su menor tamaño (en inglés se les llama *dwarf geckos*), el cuerpo ovalado o redondo en vez de aplanado, las pupilas ovaladas o redondas en vez de verticales, la ausencia de voz en los machos, y por la ausencia de garras en la punta de los dedos. A diferencia de las salamandras, que a menudo causan repulsión, las salamanquitas tienen una gracia que invita a tenerlas un rato en la mano.

En Puerto Rico hay nueve especies de lucías, siendo ***Sphaerodactylus grandisquamis*** (*Common dwarf gecko*) la más común, ampliamente distribuida y al parecer la única que con regularidad entra a las casas. Habita sólo en Puerto Rico. La hembra (arriba) se distingue fácilmente por el diseño en forma de diamante que tiene en la cabeza, los hombros negros con dos manchas blancas, y líneas longitudinales en el resto del cuerpo. El macho (abajo) sustituye las líneas por puntos oscuros, tiene la garganta amarilla, y en plena adultez pierde los puntos blancos en los hombros. A diferencia de las salamanquesas, que sólo se ven de noche, la salamanquita también sale de día y puede verse en el piso y en el tope de los gabinetes de cocina.

En su hábitat natural vive entre las piedras, en la hojarasca y en la corteza de los árboles, siempre donde hay cierta humedad y nunca en lugares muy secos. Se alimenta de arañitas e insectos pequeños. Es presa de lagartos más grandes, culebras y aves. Durante el verano la hembra deposita en un lugar oculto un huevo grande cada tres o cuatro semanas. Dependiendo de la temperatura, el periodo de incubación dura de 60 a 100 días y los recién nacidos se parecen a la hembra. Los machos comienzan a diferenciarse como a los cuatro meses de edad.

Primera foto- fotógrafo desconocido. Segunda- Jon Boone.

Siguana

La siguana, ***Pholidoscelis exsul*** (*Puerto Rican common ground lizard, Puerto Rican ameiva*) es común cerca de las casas en zonas costeras y elevaciones intermedias de la isla. Muchos le llaman iguana, pero es preferible usar ese nombre para las iguanas verdaderas, como la Iguana verde y la Iguana de Mona. La siguana se reconoce inmediatamente por su color azul-oliváceo con muchos puntos blancos y la presencia de una hilera de manchas negras a ambos lados del cuerpo. El macho es considerablemente más grande que la hembra.

Las siguanas pasan la noche escondidas en cavidades que excavan en la tierra, debajo de piedras, o bajo aceras y caminos de cemento en áreas urbanas. Por la mañana emergen, se solean para aumentar la temperatura del cuerpo y desde media mañana hasta media tarde buscan comida entre la hojarasca, las piedras y la vegetación. La lengua, corta y bifurcada, es sacada regularmente para capturar moléculas de aire que permitan encontrar el alimento. Las siguanas se alimentan principalmente de insectos (larvas y adultos), pero también comen arañas, cangrejitos, lombrices de tierra, caracoles, coquíes, lagartijos (y sus huevos), salamanquesas, ratoncitos, semillas y hongos., además de restos de animales muertos. Cerca de las casas comen frutas,

alimento de mascotas y sobras que se tiran a las gallinas. Durante el periodo más caluroso de la tarde descansan y buscan la sombra para reducir la temperatura del cuerpo. Sus depredadores principales son las culebras (especialmente la corredora puertorriqueña), la mangosta, el guaraguao, el falcón común y las garzas grandes.

Las siguanas no son territoriales y pueden aglomerarse en lugares donde hay alimento en abundancia y suelos adecuados para poner huevos. La reproducción sucede mayormente durante el verano. Las hembras depositan una camada de dos o tres huevos a varias pulgadas de profundidad en el suelo. Los adultos pueden vivir más de seis años. La siguana es nativa de Puerto Rico y las Islas Vírgenes excepto Santa Cruz, pero se introdujo accidentalmente a dicha isla y se ha naturalizado.

Primera foto- M. Firpi. Segunda- Tom Arbour.

Iguana verde

La Iguana verde o Gallina de palo, ***Iguana iguana*** (*Green iguana*), fue traída a Puerto Rico durante la década de 1970 por el comercio de mascotas. Hoy es difícil encontrar una finca cerca de la costa, un manglar, un parque o una ribera de río libre de iguanas. En algunos lugares pasean cerca de las casas e incluso entran a las marquesinas y las terrazas. En las carreteras han causado accidentes cuando los conductores tratan de esquivarlas. Iguana es voz taína y se refirió probablemente a *Cyclura cornuta*, una especie que en tiempos de la colonización abundaba en la Española y Puerto Rico, y cuya única población puertorriqueña corresponde a la Iguana de Mona.

La iguana verde es por lo general verde, olivácea o grisácea con bandas verticales oscuras; los machos grandes adquieren tonalidades anaranjadas. Los adultos pasan su tiempo en el suelo y en los árboles, cerca de cuerpos de agua a los que se lanzan prontamente cuando se sienten amenazados. Son excelentes nadadoras y pueden permanecer sumergidas durante varias horas. Esta iguana es diurna y se alimenta principalmente de hojas, flores y frutas, pero aprovecha insectos, huevos de aves, pichones o animales muertos cuando los encuentra. Los ejemplares jóvenes son

verdes y se encuentran a menudo entre vegetación del mismo color, por lo que fácilmente pasan desapercibidos. Los machos adultos pueden medir hasta seis pies y medio de largo, y pesar veinte libras. Aunque la iguana verde vivió en la isla libre de enemigos por muchos años, varios depredadores la han descubierto. La corredora, las garzas y los falcones se alimentan de ejemplares jóvenes. La boa puertorriqueña y el guaraguao se alimentan de ejemplares más grandes. Los perros también las matan, pero los machos grandes, con su tamaño, mordida, uñas afiladas y peligrosidad del rabo son difíciles de dominar. Los adultos pueden vivir hasta veinte años.

El macho establece un territorio y lo defiende mediante movimientos verticales de la cabeza y gestos agresivos. La hembra deposita hacia finales del año entre 20 y 60 huevos en una cámara excavada en suelo arenoso soleado, para que el calor diurno acelere la incubación, que dura unos tres meses. Cuando varias hembras anidan en el mismo lugar, el substrato se llena de cámaras y túneles con varias salidas al exterior. Sobre estas áreas debe caminarse con cuidado porque la superficie puede colapsar. La especie es nativa de Centroamérica, la mitad norte de Sudamérica y varias de las Antillas Menores. Hay poblaciones introducidas en la República Dominicana, las Islas Vírgenes, el sur de la Florida, Hawái, Fiji y Texas.

Primera foto- José A. Mari Mut. Segunda y tercera- desconocido.

Caimán

El Caimán, ***Caiman crocodylus*** (*Spectacled cayman*), es nativo de Centroamérica y la mitad norte de Sudamérica. Su nombre común en inglés se debe a la presencia de un borde en el ojo que recuerda un par de espejuelos antiguos. Se estima que los primeros caimanes llegaron a Puerto Rico durante la década de 1960, durante la siguiente década era común ver juveniles para la venta en tiendas de mascotas; como estos animales no son dóciles, una vez alcanzaban cierto tamaño eran difíciles de manejar y terminaban en ríos, quebradas y otros cuerpos de agua. La primera población silvestre se estableció en la Laguna Tortuguero. Hoy el caimán se encuentra en cuerpos de agua por toda la isla. También se ha establecido en el sur de la Florida. El animal adulto mide de 3.5 a 6 pies de largo, siendo el macho más grande y pesado que la hembra.

Los juveniles se alimentan de insectos, pero según crecen comienzan a comer caracoles, camarones, cangrejos, ranas, peces, sapos y tortugas pequeñas. Los caimanes grandes no tiene reparo en comerse a los más pequeños. Los encuentros con las personas suceden mayormente cuando salen en búsqueda de alimento y pueden merodear por las calles y los patios de las casas.

El caimán se aparea de agosto a octubre. La hembra construye cerca del agua un nido de tierra, hojas y palitos,

donde deposita de 30 a 60 huevos ovalados que son incubados por el calor de la materia en descomposición. La hembra permanece cerca del nido durante los 75 a 80 días que dura la incubación. Los primeros juveniles vocalizan al salir del huevo y la madre escarba el nido para facilitarles la salida. La hembra permanece con los juveniles durante tres o cuatro meses, luego de lo cual se dispersan para vivir solos. Los adultos pueden vivir más de 50 años. Los cazadores de caimanes imitan la llamada de los jóvenes para que las hembras se acerquen y atraparlas.

Primera foto- José A. Mari Mut. Segunda- Jane Dixon.

Corredora puertorriqueña

Borikenophis portoricensis (*Puerto Rican racer*) es la culebra más común y ampliamente distribuida en la isla. Habita en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. A diferencia de la boa nativa, que llega mayormente a casas ubicadas cerca de áreas boscosas, la corredora lo hace también en áreas costeras, más calientes y secas, aledañas a matorrales y solares baldíos. Es más delgada que la boa y sus movimientos son mucho más rápidos, su nombre común alude a la velocidad con que se desliza o "corre" sobre el suelo.

Mide por lo general hasta tres pies de largo y es de color pardo oscuro, a menudo con una línea oscura desde el hocico hasta el cuello. La parte ventral de la cabeza tiende a ser amarillenta y el vientre del cuerpo es pálido. La corredora es mayormente diurna y caza por lo general cerca del suelo, aunque también busca presas en los árboles. Sus víctimas principales son lagartijos y siguanas, aunque también puede atrapar coquíes, ranas cubanas, salamanquesas, iguanas verdes, pichones y ratones. Asecha a su presa o permanece inmóvil hasta que la misma se acerca; entonces, se lanza hacia ella y la muerde, sosteniendo la mordida hasta que el veneno (producto de glándulas que descargan a través de los dientes posteriores de la mandíbula) comienza a surtir efecto y la presa no resiste con fuerza. Por lo general no constriñe a sus víctimas, pero de ser necesario lo hace.

Los principales enemigos de la corredora son la mangosta, los guaraguaos y los halcones. Cerca de las casas son atacadas por cerdos, perros y gatos; los últimos dos las hieren o las matan pero rara vez las comen. Cuando se siente amenazada, su primera opción es escapar deslizándose rápidamente sobre el sustrato. Si queda

acorralada, se levanta parcialmente del suelo y como una cobra expande la piel del cuello, tirando a morder cuando la amenaza se acerca. La mordida no es letal pero puede causar dolor, enrojecimiento e inflamación. En casos extremos de sensibilidad puede causar parálisis muscular.

Las hembras son ovíparas y en un lugar oculto depositan cerca de diez huevos, generalmente entre marzo y mayo. Los recién nacidos miden unas ocho pulgadas.

Primera foto- desconocido. Segunda- Mel J. Rivera.

Boa puertorriqueña

La boa puertorriqueña o culebrón, ***Chilabothrus inornatus*** (*Puerto Rican boa*), es bastante común en los mogotes y áreas boscosas de la isla. Habita solamente en Puerto Rico. Su población ha aumentado según terrenos dedicados a la agricultura se han convertido en bosque. Hoy no es raro encontrar un culebrón cerca de una casa, particularmente si se vive cerca de un monte. Algunos ciudadanos las han encontrado dentro de sus residencias y otros dentro de automóviles que pasaron la noche con las ventanas abiertas. Según un cronista, durante el siglo 18 las boas entraban a menudo a las casas en busca de roedores.

El culebrón mide por lo general de seis a siete pies de largo (la hembra es más grande) y es típicamente pardo con líneas y bandas oscuras. Su cabeza es más ancha que el cuello y sus movimientos lentos lo distinguen de la corredora puertorriqueña. Ataca ratones, ratas, pájaros, lagartijos, iguanas verdes y murciélagos; en el último caso se agarra de piedras salientes o de ramas cerca de la entrada a una cueva y captura la presa cuando le pasa cerca o choca con ella. La boa muerde e inmediatamente se enrosca, apretando hasta que el corazón de la presa deja de latir; entonces la engulle completa. Caza de noche y descansa por el día, soleándose a veces para

acelerar la digestión y el desarrollo de los huevos.

Las boas adultas tienen pocos enemigos naturales en el bosque porque son muy difíciles de detectar entre la vegetación, cuando se exponen pueden ser depredadas por aves de rapiña. Cuando se sienten amenazadas se enroscan formando una bola y sólo cuando la amenaza se agrava se lanzan con la boca abierta hacia el agresor. En tiempos pasados las culebras se mataban para extraerles la grasa o manteca y usarla en remedios caseros; el aceite de culebra que se vende hoy es aceite mineral con algún ingrediente para darle olor.

El culebrón se reproduce cuando comienza la época de lluvias. Durante el cortejo el macho y la hembra se entrelazan. La hembra retiene los huevos en su interior (es ovovivípara) y alrededor de seis meses después pare unas veinticuatro culebritas que miden hasta 18 pulgadas de largo. La madre permanece con las crías varios días, luego de lo cual se dispersan. Las culebritas tienen suficiente reserva alimenticia para varias semanas antes de empezar a alimentarse. Se estima que los adultos pueden vivir dos o tres décadas.

Ambas fotos- fotógrafos desconocidos.

Boa constrictora

Hace una década la Boa constrictora, ***Boa contrictor***, comenzaba a propagarse en Mayagüez. Hoy está ampliamente distribuida en la mitad oeste de la isla y no es raro verla en patios de casas. Es nativa de México, Centroamérica y Sudamérica, pero ha sido introducida a varias islas caribeñas y a la Florida.

Su coloración es variable pero típicamente consiste de un fondo crema con manchas pardas, anaranjadas y rojizas. Hay una variedad albina. Conocida también en inglés como *Red-tailed boa*, esta culebra mide por lo general de siete a diez pies de largo (la hembra es más grande). Su dieta es similar a la de la boa puertorriqueña y domina sus presas del mismo modo, es decir enroscándolas y apretándolas hasta que el corazón se detiene. Igualmente, casa mayormente de noche. Según va creciendo se alimenta de animales más grandes, y los individuos de mayor tamaño pueden atrapar gallinas, gatos y perros pequeños.

Esta boa se reproduce mayormente durante la época seca del año. La hembra produce feromonas para atraer a los machos. Los huevos se desarrollan en su interior y de los mismos emergen de 15 a 60 culebritas que miden de 15 a 20 pulgadas de largo, éstas se dispersan, comienzan a alimentarse y se convierten en adultas dentro de tres o cuatro años. Los adultos pueden vivir de 25 a 30 años.

Ambas fotos- desconocidos.

Pitón reticulada

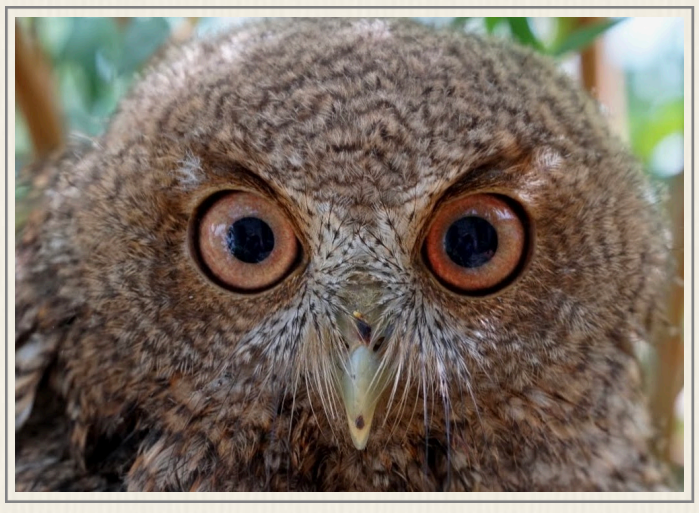
La pitón reticulada, ***Malayopython reticulatus,*** habita por el momento en los campos de Aguas Buenas, Barceloneta, Bayamón, Cidra, Comerío, Guaynabo y Naranjito. Es nativa del sureste de Asia. De primera intención se parece a la Boa constrictora pero los detalles de la coloración son distintos; además, la pitón tiene ojos naranja (verde grisáceos en la boa) y una línea negra que cruza por debajo del ojo (la misma línea en la boa es más gruesa y cruza el ojo más arriba). La pitón es a menudo más oscura y más grande que la boa, en su distribución natural sobrepasa los veinte pies y se considera la serpiente más larga del mundo.

Su dieta es similar a la de las boas y domina las presas del mismo modo. También caza mayormente de noche. Según va creciendo se alimenta de animales más grandes y por esta razón se acerca a las casas, donde ha devorado gallinas, patos, gansos, conejos, gatos, perros, cerdos, cabras y ovejas. Un ejemplar grande puede dominar a un niño y en Asia ejemplares muy grandes han matado e ingerido adultos. Donde está presente no deben salir niños al patio de noche.

La pitón reticulada se aparea durante la primavera y los pequeños nacen durante el verano. A diferencia de las boas, que empollan sus huevos en el interior del cuerpo y los juveniles nacen ya desarrollados, la pitón reticulada prepara un área para usarla como nido, pone de 15 a 80 huevos y los cuida hasta que los pequeños nacen unos tres meses después, midiendo ya dos pies de largo.

Primera foto- Mufti Adi Utomo. Segunda- desconocido.

Búhos



El Múcaro Común o Mucarito, ***Gymnasio nudipes*** (*Puerto Rican Owl*) habita solamente en Puerto Rico. Su nombre específico significa patas desnudas (sin plumas), una característica rara entre los búhos. Mide alrededor de 10 pulgadas y se encuentra tanto en bosques como en zonas urbanas. No es fácil verlo porque está activo de noche, pero su canto lo delata. Éste consiste de varios sonidos que han sido descritos como *rrurrrrrrr*, *gu-gu* y *coo-coo*, que pueden confundirse con el canto del sapo común y la paloma común, pero ésta no canta de noche. Vocaliza mayormente después del atardecer y antes del amanecer. Durante el día se guarece en follaje espeso y en cuevas.

Como los demás búhos, el Mucarito localiza su alimento con la ayuda de la visión y la audición. Las plumas de la cara reciben el sonido producido por las presas y lo canalizan a los oídos. Las presas principales son insectos grandes, escorpiones, coquíes, lagartijos, aves y ratones.. Entre sus enemigos se encuentran los gatos realengos y la mangosta. De abril a junio la hembra pone uno o dos huevos blancos, generalmente en huecos de árboles.

La Lechuza Americana, ***Tyto furcata*** (*American Barn Owl*) había sido avistada esporádicamente desde 1947 y ya es residente. Se cree que llegó por cuenta propia, posiblemente de la República Dominicana. La primera pareja reproductiva se observó en el 2015 en Aguada. Posteriormente se han visto

ejemplares desde Arecibo hasta Dorado y en Naguabo.

Este búho es más grande (hasta 16 pulgadas) que el Múcaro Común y se distingue fácilmente por su cara corazonada blanca y la presencia de plumas en las patas. Es nativo del Nuevo Mundo, siendo colectado inicialmente en Cuba. Por su mayor tamaño podemos presumir que consume presas más grandes que el Mucarito, pero la dieta es igualmente diversa. Una de estas aves, portando una rata en el pico, fue fotografiada en Maunabo.

La hembra pone de 4 a 8 huevos blancos en huecos grandes en árboles, espacios entre las piedras, cuevas, y a menudo en construcciones humanas donde no es perturbada.

Primera foto- Efeliciano ms. Segunda- Desconocido. Tercera- Sharif Uddin.

Calandria

La Calandria, ***Icterus portoricensis*** (*Puerto Rican Oriole*) es una de nuestras aves endémicas o autóctonas (que sólo viven en Puerto Rico). Se considera común aunque algunas poblaciones han sido muy parasitadas por el Tordo Lustroso. Mide unas 8.5 pulgadas. Es familia del Chango y la Mariquita, pero el primero es totalmente negro y la segunda sólo tiene áreas amarillas en los hombros; la Calandria tiene amarillo también en la base de la cola y los muslos. Los dos sexos son similares. Los jóvenes son mayormente verde oliva, con el pecho y vientre pálidos, y la garganta negruzca o pardo-rojiza. El nombre genérico significa amarillo, como cuando una persona le diagnostican ictericia. En áreas urbanas se observa cerca de arboledas, mientras busca insectos, arañas, lagartijos, coquíes y frutas.

La hembra construye un nido colgante en forma de canasta que fija a hojas de palmas y matas de guineo o plátano. Allí pone tres o cuatro huevos blancuzcos o pardo-azulosos que ella misma empolla. Anida en palmas que flanquean calles y avenidas, y en aquellas sembradas en patios y jardines. Se reproduce de febrero a julio (mayormente de marzo a junio). El canto consiste de una serie de silbidos agudos, variables y melodiosos que se escuchan al amanecer, y que algunos consideran el más agradable entre las aves de la isla. La Calandria fue el apodo de Ernestina Reyes, una cantante de música típica que fue famosa a mediados del siglo pasado.

Foto- Mary Vázquez.

Chango

El Chango o Mozambique, ***Quiscalus niger*** (*Greater Antillean Grackle*), es nativo de las Antillas Mayores Es una de las aves más comunes en los núcleos urbanos; se encuentra tanto en el centro de los pueblos como en las urbanizaciones de la periferia y alrededor de las casas en zonas rurales. Es muy fácil de reconocer por su color negro lustroso (*niger* en el nombre científico significa negro), pico delgado, rabo largo con forma de V y ojos amarillos. El macho mide hasta un pie de largo y es más grande que la hembra, su color es más brillante y la V del rabo es más pronunciada. El chirrido agudo del chango lo distingue de las demás aves que cantan cerca de nuestras casas.

lrededor de las casas, los mozambiques se alimentan mayormente de frutas e insectos. No es raro observarlos sobre la grama poco después de pasar la podadora, buscando insectos y otros animalitos expuestos. También merodean las terrazas y los recipientes de basura, a veces rompiendo bolsas plásticas en búsqueda de sobras para aprovechar. A diferencia de las palomas, que ingieren lo que encuentran en el mismo lugar, los changos prefieren llevarlo a otro sitio para evitar la competencia con otras aves, incluyendo otros changos, que agresivamente pueden intentar robarles el alimento. Los changos pasan la noche en grupos en árboles, palmas y estaciones

eléctricas, típicamente formando un gran alboroto antes de caer el sol.

La especie anida mayormente de abril a agosto en grupos pequeños que se reúnen en árboles y palmas. El macho corteja a la hembra desplegando y vibrando las alas y el plumaje. La hembra construye un nido con forma de copa donde deposita de tres a cinco huevos azulosos con manchas rojizas o negras. El grupo defiende los nidos volando hacia el intruso y emitiendo un chirrido agudo. Ocasionalmente se observan changos con algunas plumas bancas; este fenómeno se conoce como leucismo y no debe confundirse con albinismo, donde las plumas y los ojos carecen totalmente de pigmento.

Primera foto- Ari Rice. Segunda- froggymum.

Garrapatero

El Garrapatero, ***Crotophaga ani*** (*Smooth-billed Ani*) habita en el sur de la Florida, las Bahamas, partes de Centroamérica, las Antillas y Sudamérica hasta el norte de Argentina. Ha sido introducido a las Galápagos, donde se considera una plaga. Su nombre común deriva del nombre genérico, que significa "come garrapatas". También se le llama judío, por el parecido del pico con la "naríz judía", un mito basado en prejuicios. El nombre específico deriva al parecer del vocablo indígena *anim*, que significa animal social. Por su color puede confundirse de lejos con un chango, pero el pico lo distingue de inmediato. Los adultos miden poco más de un pie.

La dieta del Garrapatero es muy variada. Come insectos, arañas, coquíes, lagartijos, huevos de aves, pájaros recién nacidos y frutas. A veces visitan el lomo del ganado y comen garrapatas. El canto varía según las actividades que se realizan. Es un ave muy social que se desplaza en bandadas ruidosas de hasta 25 individuos y al aterrizar se posan muy juntos. El grupo establece un territorio y lo defiende contra intrusos. En algún varias parejas construyen un nido grande con forma de taza profunda, allí las hembras depositan huevos azulosos y la bandada completa los empolla durante dos semanas. A menudo sólo la última camada de huevos produce pichones.

Primera foto- Ruben Heleno. Segunda- Miguel "Siu".

Garza real

La Garza Real, ***Ardea alba*** (*Great Egret*), anida desde el centro de los Estados Unidos hasta la Argentina y a través de las Antillas, también es común en África y Asia. Se reconoce por su tamaño grande (hasta 3 pies de alto), el cuello largo y delgado con forma de S, y las largas patas negras. Su estrategia para conseguir alimento consiste en caminar lentamente o permanecer quieta hasta que la presa se acerca y puede arponearla. Consume caracoles, crustáceos, sapitos, lagartijos, iguanas pequeñas, culebras, pichones y roedores. El autor ha visto en su patio (bastante lejos de cuerpos de agua) parejas de pitirres acosándola para dejarle saber que está siendo observada y que no es bienvenida en el área.

Siendo un ave propia de ambientes acuáticos, los adultos anidan en árboles que se proyectan sobre caños, lagunas y otros cuerpos de agua. La pareja construye un nido de plataforma con palitos en el que la hembra depositan de tres a cinco huevos azulosos que ambos empollan durante unos veinticinco días. Durante el periodo de apareamiento, el área frente a los ojos se torna azul-verdoso intenso y en la espalda crecen varias plumas largas, por las cuales fue cazada para usarlas en la confección de sombreros para damas.

Primera foto- Paul Kehrer. Segunda- Chuck Homler.

Golondrinas

Las golondrinas pertenecen a la familia Hirundinidae, nombre derivado de *hirundo*, latín para golondrina (*swallow*). Dos de las nueve especies observadas en Puerto Rico, las dos siguientes frecuentan áreas urbanas y se alimentan de una variedad de insectos que capturan al vuelo sobre campos y ciudades.

La Golondrina de Cuevas, ***Petrochelidon fulva*** (*Cave Swallow*) vive todo el año en Puerto Rico y es la golondrina más abundante en la Isla. También habita en las demás Antillas Mayores y desde Texas hasta Perú. Mide unas cinco pulgadas. Su nombre genérico significa golondrina de piedras y el específico alude a su color. Se reconoce por el plumaje dorsal azul negruzco con la frente, el cuello y la base del rabo pardo-anaranjado (*fulvus*). La cabeza tiene una franja negra que semeja una máscara. Los dos sexos son parecidos.

Esta golondrina forma colonias en la penumbra de cuevas y sumideros, debajo de puentes, en edificios viejos y bajo aleros de casas. Anida de abril a junio. Los nidos tienen forma de tazón y se construyen de lodo, con algunas hierbas secas. El lodo se transporta bocado a bocado desde la orilla de cuerpos de agua y los nidos pueden reusarse en años sucesivos. La hembra pone tres o cuatro huevos blancos, con pintas oscuras, que ella misma empolla.

La Golondrina de Iglesias, ***Progne dominicensis*** (*Caribbean Martin*) vive en Puerto Rico desde enero hasta agosto y pasa el resto del año en Sudamérica. Es más abundante en áreas urbanas, especialmente cerca del centro de las ciudades. Habita en las Antillas Mayores (menos Cuba e Isla de la Juventud, donde habita otra golondrina) y a través de las Antillas Menores. Mide unas 7 pulgadas (el macho es más grande). Éste es azul violeta metálico con el vientre blanco. La hembra y los jóvenes tienen la espalda más pálida, y la garganta y los lados del cuerpo son pardo-grisáceos.

Anida usualmente en grupos pequeños de abril a mayo. Los nidos son construidos de materiales blandos, tales como yerba seca, hojas, papel y fibras de algodón, dentro de cavidades diversas que incluyen nidos viejos de carpinteros, huecos en árboles, aleros de casas, fachadas de alcaldías, campanarios de iglesias y hasta semáforos. De muchacho, el autor observaba estas aves en la fachada de la alcaldía de Mayagüez. La hembra pone de cuatro a seis huevos blancos que empollan por unos quince días.

Primera foto- Greg Lasley. Segunda- Francisco Moll. Tercera- Alan van Norman.

Gorriones

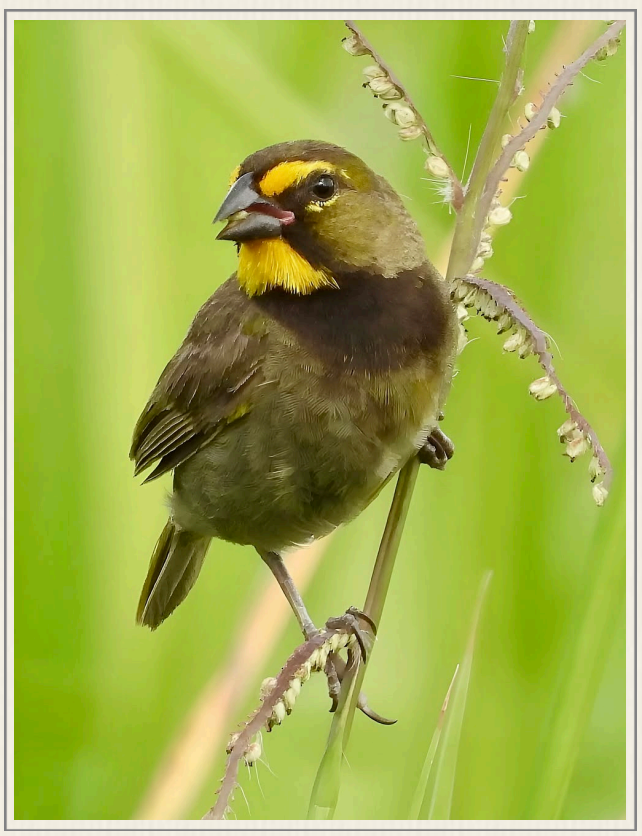
Los gorriones son aves pequeñas con picos cónicos y cortos especializados para comer semillas de hierbas, aunque también aprovechan otros alimentos. La primera especie ha tenido una larga relación con el ser humano y hoy vive mayormente en áreas urbanas.

El Gorrión doméstico, ***Passer domesticus*** (*House Sparrow*) es nativo de Europa, Asia y el norte de África. El ser humano lo ha transportado a muchos países. Fue introducido a Puerto Rico a finales de la década de 1970 y hoy abunda en áreas urbanas alrededor de la isla. El macho mide unas seis pulgadas; el área alrededor de sus ojos y garganta son negros y los lados de la cabeza pardos, su plumaje dorsal es marrón y negro. La hembra es parda con manchas negras en las alas.

Es un ave muy social que vuela en bandadas buscando semillas, frutas, insectos, alimento de mascotas, migajas de pan y desperdicios caseros. Se alimenta por lo general en el suelo y va de un lado a otro dando saltitos. A veces se revuelca en la tierra para despojarse de parásitos y se baña en charcos de agua. Anida mayormente de mayo a septiembre en huecos, postes, tubos y otras cavidades que la pareja tapiza con hojas secas, plumas y pedazos de papel. La hembra deposita de cuatro a seis huevos blancuzcos con manchas oscuras que la pareja incuba durante unos doce días.

El Gorrión Canela, ***Lonchura punctulata*** (*Scaly-breasted Munia, Nutmeg Mannikin* en el mercado de mascotas) llegó a Puerto Rico en la década de 1960. Es nativo de Asia, desde India y Nepal hasta China, y el sureste de Asia y Filipinas. Mide unas 4.5 pulgadas de largo. Se identifica fácilmente por la cabeza, dorso y rabo de color canela, y el pecho y los lados cubiertos por plumas blancas con borde casi negro que semejan escamas; a lo último aluden el nombre específico y ambos nombres comunes en inglés. El nombre genérico se refiere a la forma del rabo, que termina con forma de lanza. Los dos sexos son similares. El pico es gris oscuro.

Viaja en bandadas grandes en busca de semillas de hierbas, incluyendo las del arroz, por lo que se convirtió en plaga cuando éste se cultivo comercialmente en la isla. También come frutas e insectos pequeños. Se reproduce mayormente en el verano y el otoño. Construye un nido en forma de domo muy grande y oculto en una palma, arbusto o árbol. Pone de cuatro a seis huevos blancos que ambos empolan durante unas dos semanas.



El Gorrión Barba Amarilla, ***Tiaris olivaceus*** (*Yellow-faced Grassquit*) vive desde México hasta el norte de Ecuador, en el noroeste de Sudamérica y en las Antillas Mayores. Mide unas 4.5 pulgadas de largo. Se identifica fácilmente por su cuerpo verde oliva (del cual deriva el nombre específico) con franjas amarillas sobre los ojos y la garganta, en la hembra y los juveniles las franjas son más pálidas o pueden estar ausentes. El nombre genérico alude a las tiaras que las mujeres usan en bailes y otras actividades formales, y probablemente tambien a

las cejas amarillas. El pico es negro.

Vuela en grupos pequeños, a menudo con otros gorriones, en búsqueda de semillas que consigue dondequiera que abundan las hierbas, incluyendo patios y zonas urbanas. También come insectos pequeños, arañas, néctar y frutas. Anida mayormente en marzo y abril. La hembra construye a poca altura del suelo un nido globular compacto con el interior forrado de fibras vegetales suaves, allí pone de dos a cuatro huevos azulosos con pintas pardas que empolla durante unas dos semanas.

El Gorrión Negro, ***Melanospiza bicolor*** (*Black-faced Grassquit*) es una de las aves más comunes en Puerto Rico. Vive también en todo el Caribe (menos Cuba) y en el norte de Sudamérica. Mide unas 4 pulgadas. El nombre específico alude a la coloración verde oliva del macho (arriba), con la cabeza, el pecho y el vientre negros. La hembra (abajo) es toda oliva pálido. El pico es grisáceo.

Vuela en parejas o en bandadas en búsqueda de semillas y frutas que consigue donde abundan las hierbas, incluyendo patios y zonas urbanas. También visita comederos artificiales. Se reproduce durante todo el año. La pareja construye, por lo general en arbustos a poca altura del suelo, un nido de paja y fibras en forma de taza o domo con el interior forrado por fibras vegetales finas. La entrada al nido es lateral o inferior. La hembra deposita de dos a cinco huevos blancos salpicados con manchas pardas y negras, que ambos padres empollan durante doce a catorce días. En áreas urbanas puede anidar en arbustos, tiestos, faroles y en ventanas con tela metálica.

El Diablito, ***Spermestes cucullata*** (*Bronze Mannikin*) es nativo de África e islas cercanas en el Océano Índico. Se sospecha que llegó a Puerto Rico temprano durante el siglo 19 con el comercio de esclavos. Mide unas 4 pulgadas. Se distingue por la cabeza casi negra, las plumas de la espalda pardo oscuro, flancos con plumas que semejan escamas, y el vientre blanco. El pico es típicamente negro y gris-azuloso. Los jóvenes tienen la capucha marrón pálido, o no la tienen y carecen de "escamas" en los flancos; generalmente vuelan acompañados de adultos. El nombre genérico significa comedor de semillas, el específico alude a la coloración de la cabeza y significa capucha.

Vuela en bandadas en busca de semillas dondequiera que abunda la hierba. Cuando algo los asusta vuelan a una rama cercana y se posan bien pegados. Se reproduce todo el año. Construye un nido en forma de domo en una palma, arbusto o árbol. También anida en faroles y ventanas con tela metálica, especialmente si se mantienen parcialmente cerradas. La hembra pone tres o cuatro huevos blancos que mayormente ella empolla durante unas dos semanas

El Veterano, ***Estrilda melpoda*** (*Orange cheeked Waxbill*) es nativo de las sabanas del centro y oeste de África. Al parecer ha llegado dos veces a la isla, inicialmente temprano en el siglo 19 con el comercio de esclavos y luego durante la década de 1950 con el mercado de mascotas. Mide unas 4 pulgadas. Se distingue por el plumaje dorsal pardo y el ventral gris, con el pico, el área alrededor de los ojos y la base del rabo rojiza-anaranjada. Los dos sexos son similares. Los jóvenes no tienen la mancha en la mejilla y el pico es rosado.

Vuela en bandadas de hasta unos treinta individuos, a menudo con otros gorriones, en búsqueda de semillas de hierbas. Complementan la dieta con insectos, especialmente durante la reproducción, cuando las aves necesitan consumir más proteína. Con frecuencia emite unos *pips o sii*s agudos que delatan su presencia. Mientras busca semillas mueve la cola de lado a lado. La pareja hace un nido de paja cerca del suelo, generalmente entre la base de las hierbas. Como la especie anterior, también anida en las ventanas de las casas. El interior del nido es cubierto con materia vegetal blanda y plumas. La hembra pone cinco o seis huevos blancos que ambos adultos empollan durante unos 13 días.

Primera y segunda foto- desconocidos. Tercera- Neo Morpheus. Cuarta- Mary Vázquez. Quinta- Ruth Ilarraza Marin. Sexta- Sando Photography. Séptima- Danielle Mitchell. Octava- Dubi Shapiro.

Guacamayo Azuliamarillo

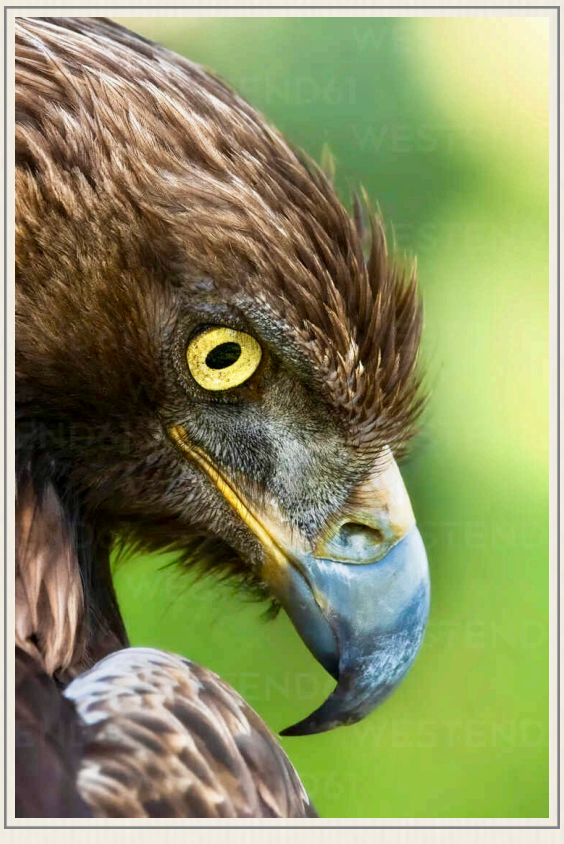
El Guacamayo Azuliamarillo, ***Ara ararauna*** (*Blue-and-yellow macaw*) es nativo de bosques en la mitad norte de Sudamérica. El mercado de mascotas lo introdujo a Puerto Rico y se ha establecido en el área metropolitana de San Juan, donde vive asociado con la palma real, que le provee alimento y espacio para anidar (foto inferior). Se reconoce por su gran tamaño (hasta tres pies de largo), dorso azul y vientre amarillo. El nombre genérico deriva del fuerte grito que emite para comunicarse con otros guacamayos. El nombre específico deriva de un nombre indígena para otra especie de guacamayo sudamericano.

El ave es popular por su belleza y porque se adapta bien a vivir en las casas, donde aprende a vocalizar imitando a los dueños. Es el guacamayo más popular como mascota, estimándose que más de un millón vive con personas alrededor del mundo. La pareja se mantiene unida toda la vida. La hembra deposita dos o tres huevos blancos pero como norma se cría un solo pichón. En la naturaleza, estas aves pueden vivir hasta 35 años y en cautiverio hasta 75. Llegan a la adultez entre los tres y seis años de edad, cuando adquieren su coloración típica.

Primera foto- Frances Santiago. Segunda- Marilia Navarro. Ambas tomadas en Puerto Rico.

Guaraguao

El Guaraguao (nombre taíno), Guaraguao Colirrojo o Gavilán, ***Buteo jamaicensis*** (*Red-tailed Hawk*) anida desde Alaska hasta Panamá y a través de las Antillas. El nombre específico *jamaicensis* se debe a que la especie se describió usando ejemplares colectados en Jamaica. Se distingue por el plumaje dorsal pardo oscuro, el pecho blanco, el vientre blanco con estrías pardas y la cola rojiza. Los dos sexos son similares. Mide unas 24 pulgadas (las hembras son más grandes). Es el ave rapaz más abundante y con distribución más amplia en Puerto Rico.



En áreas urbanas puede verse planeando en búsqueda de alimento, que incluye lagartijos, iguanas, culebras, aves, ratas y mangostas. También se alimenta de pollos y por esta razón algunos le llaman Comepollos. El autor dejó de alimentar un grupo de gallinas que visitaban su patio porque todos los pollitos eran depredados por estas aves. Los gallos están atentos y emiten una llamada cuando ven un guaraguao, en respuesta a la cual todo el mundo corre a esconderse; sin embargo, en varias ocasiones escuchamos la algarabía que se forma cuando un guaraguao cae del cielo para agarrar un pollo. Cuando esto sucede muchas gallinas corren para protegerse, pero algunos lo enfrentan agresivamente. Los guaraguaos son

hostigados en el aire por otras aves que defienden sus nidos y territorios, a menudo por el pitirre.

El Guaraguao anida de enero a julio. La pareja amontona ramas alto en un árbol para construir un nido de plataforma en el cual la hembra pone dos o tres huevos blancos sin brillo que ambos incuban por unos 35 días. Durante el cortejo y defensa del territorio ambos emiten un chirrido fuerte y penetrante que se escucha lejos.

Primera foto- Brian Sullivan. Segunda- Juan López.

Halcones

Las áreas urbanas son visitadas por tres halcones que con cierta frecuencia dejan como evidencia las plumas de aves que capturaron y consumieron. A menudo se observan posados en un punto alto, como un árbol, palma o edificio. Las tres especies se usan en el deporte de la cetrería (*falconry*, caza por medio de halcones) y en las tres la hembra es más grande que el macho. El nombre genérico significa con forma de hoz y se refiere a la forma de las garras o uñas.

El Halcón Común, ***Falco sparverius*** (*American Kestrel*) vive todo el año en Puerto Rico y es el halcón más abundante en la isla. Se encuentra en todo el Nuevo Mundo, desde el extremo norte hasta el extremo sur, y a través del Caribe (la última población se considera una subespecie de nombre *caribaearum*). Mide hasta 12 pulgadas. Su plumaje dorsal es pardo, moteado de barras o puntos negros y tiene dos barras negras verticales a los lados de la cabeza. Las plumas que cubren las alas son azules en el macho y pardas en la hembra, mientras que las del rabo tienen una banda horizontal apical en el macho y muchas en la hembra. Su nombre científico significa halcón pequeño.

Visita muchos hábitats en búsqueda de lagartijos, siguanas, juveniles de iguanas verdes, insectos, ratones, murciélagos y aves pequeñas. Anida mayormente de febrero a junio en la cavidad de un árbol, nidos artificiales (*nest boxes*) y conductos de ventilación en edificios. La hembra pone de tres a cinco huevos pardos con pintas oscuras que la pareja incuba por alrededor de un mes.

El Halcón Migratorio, ***Falco columbarius*** (*Merlin*) visita Puerto Rico de octubre a marzo, el resto del año lo pasa en Norteamérica. También habita en el norte de Europa y en Asia. Algunos individuos se han acostumbrado a vivir en ciudades y no migran. Mide hasta 12 pulgadas La espalda y las alas son gris azuloso en el macho y pardo oscuro en la hembra. El vientre y el pecho son blancos con estrías pardo oscuro. La cola tiene llamativas barras claras y oscuras. Se distingue fácilmente de la especie anterior por la coloración de la espalda y la ausencia de barras verticales oscuras debajo y detrás del ojo. Mientras está posado no balancea la cola hacia arriba y hacia abajo, como hace el halcón común.

Visita una gran variedad de hábitats, desde la montaña hasta el llano, capturando en cada uno las aves que allí abundan. Por ejemplo, en los salitrales ataca playeros, en las lagunas caza insectos voladores y en los mogotes ataca murciélagos. En áreas urbanas caza tórtolas, palomas (su nombre específico alude a esas aves) y changos. En Norteamérica se reproduce mayormente en mayo y junio. Usa nidos abandonados por otras aves, cavidades en el suelo y huecos en edificios. La hembra deposita de tres a seis huevos pardos que empolla durante un mes.

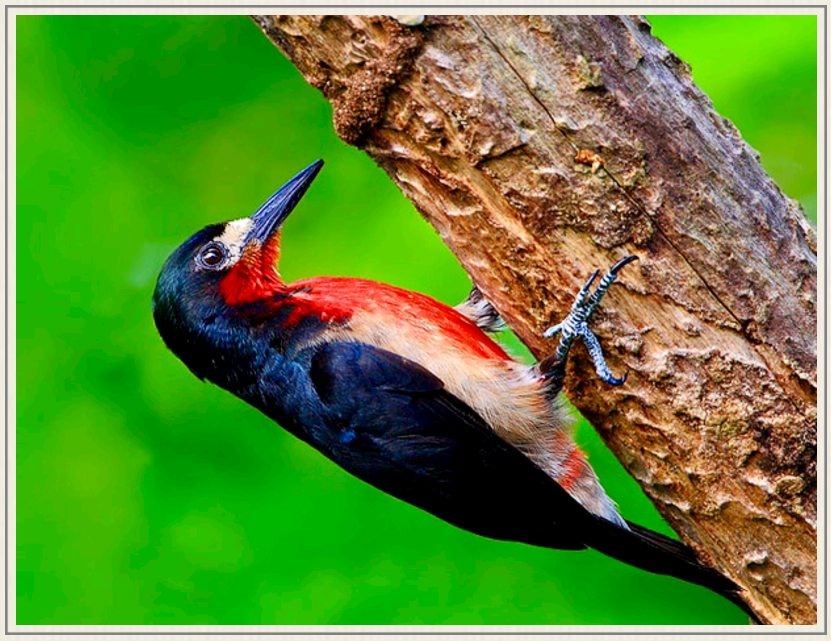
El Halcón Peregrino, ***Falco peregrinus*** (*Peregrine falcon*) visita Puerto Rico de octubre a abril, luego de lo cual regresa a Norteamérica. Habita en todos los continentes con excepción de la Antártida. Mide hasta 22 pulgadas. Se distingue por la cabeza, espalda, alas y cola de color gris oscuro. Detrás del pico hay una amplia franja oscura. La garganta y el pecho son blancos,

mientras que el abdomen y las patas tienen estrías horizontales. Los dos sexos son similares. Los jóvenes son pardo oscuro por arriba.

Visita una gran variedad de hábitats y una vez detecta la presa se lanza en picada a gran velocidad para atraparlo en el aire. Se le considera el ave más veloz. En áreas urbanas se alimenta casi exclusivamente de palomas comunes, descansando y pasando la noche en aleros de condominios. En su distribución natural se reproduce durante la primavera. Usa nidos abandonados por otras aves, depresiones en el suelo y techos de edificios altos. La hembra pone tres o cuatro huevos pálidos con pintas pardas que ambos empollan durante un mes.

Primera foto- Francisco Moll. Segunda- Alberto R. Estrada. Tercera- Mary Vázquez.

Pájaro carpintero



El Pájaro Carpintero o Carpintero de Puerto Rico, ***Melanerpes portoricensis*** (*Puerto Rican Woodpecker*) habita solamente en nuestra isla y en Vieques. El nombre genérico significa trepador negro, en alusión al color dominante del animal. Se distingue por el dorso negro, la garganta y el pecho rojos, y la frente blanca. El pico de la hembra es más corto y su garganta y pecho tienen menos rojo. Es un ave común en toda la isla y forma bandadas pequeñas fuera de la temporada reproductiva, durante ésta es territorial. Mide hasta 10 pulgadas (el macho es más grande). Se encuentra en bosques húmedos y secos, bosques secundarios, cafetales bajo sombra, manglares, y arboledas en áreas urbanas.

El Carpintero golpea y excava con el pico la corteza de troncos y ramas, y usa su larga y pegajosa lengua para sacar larvas de insectos barrenadores, termitas y otros insectos. Cuando se para en una superficie vertical o inclinada usa el rabo para apoyarse sobre el tronco. Para mantener esta posición le ayudan además dos dedos dirigidos hacia atrás. El carpintero también come frutas, moluscos, lombrices, arañas, escorpiones, lagartijos y coquíes.

Su presencia cerca de las casas se detecta de dos modos. El primero es una vocalización corta pero repetitiva parecida a un *piu, piu, piu.* Segundo, cuando el macho golpea con su pico un tronco o rama hueca para anunciar y demarcar su territorio, siendo este sonido un característico *toc, toc, toc*. Entre enero y mayo el macho excava una cavidad en un árbol, palma, o poste del tendido eléctrico, donde la hembra deposita generalmente cuatro huevos blancos que ambos incuban.

Primera foto- R. Fuentes. Segunda- desconocido.

Palomas

La Paloma Común, casera o doméstica, ***Columba livia*** (*Rock pigeon*), es nativa de Asia y Europa pero el ser humano la ha dispersado por todo el mundo. El nombre genérico es su nombre común en latín, mientras que el nombre específico significa azulada. Esta ave fue domesticada hace miles de años y hay muchas variedades; por ejemplo, la paloma mensajera se usó en antaño para comunicación entre los campos de batalla y los cuarteles lejanos. Debido a la domesticación existe una gran variación de colores, siendo el patrón original el que se observa arriba. Los dos sexos son parecidos, el macho es un poco más grande (hasta 14 pulgadas de largo) y su cuello es más iridiscente.

La paloma común vive naturalmente en lugares rocosos (de ahí su nombre común en inglés) pero las domesticadas forman bandadas en parques, plazas públicas, zonas escolares y universidades, donde se alimentan de maíz, semillas, pan y sobras de alimento. En algunos lugares pueden abundar hasta crear problemas debido a la acumulación de excremento, siendo necesario instalar redes y tomar otras medidas para evitar que se reúnan y aniden en los edificios. Hay quienes las consideran ratas con alas.

El macho corteja a la hembra inclinándose, arrullando, inflando la garganta, caminando en círculo a su alrededor y emitiendo un *cu, cu, cu*. Anida durante todo

el año en edificios diversos. La pareja construye un nido de plataforma con palitos y fibras vegetales donde la hembra pone dos huevos blancos que ambos empollan durante unos 17 días. Los dos padres alimentan los polluelos con "leche de paloma" y estos crecen muy rápido, duplicando su peso en pocos días.

La Paloma Turca, ***Patagioenas squamosa*** (*Scaly-naped Pigeon*) es la paloma más grande (hasta 16 pulgadas) que habita en la isla. También vive en las demás Antillas, con la excepción de las Bahamas y Jamaica. Frecuenta bosques, fincas, y arboledas cerca de áreas urbanas para alimentarse de frutas, semillas y caracoles. Visita con frecuencia la palma real (foto inferior) porque allí encuentra alimento y un lugar adecuado para construir el nido. Se reconoce fácilmente por la cabeza y cuello morados (éste con aparentes escamas, a lo que hace referencia el nombre específico), dos anillos (crema-amarillo y rojo) alrededor del ojo, y el resto del cuerpo azul-grisáceo. Ambos sexos son similares pero la coloración del macho es más intensa. Sus enemigos principales son la cacería y en algunos lugares los gatos silvestres.

Anida principalmente de marzo a julio. Construye una plataforma de palitos en una rama, sobre una bromelia arbórea, o entre hojas de palma real. Pone uno o dos huevos blancos que ambos adultos incuban durante poco más de dos semanas.

Primera foto- Luke Seitz. Segunda- Bob Myers. Tercera- David Hollie. Cuarta- Javier Cruz.

Perico monje

El Perico Monje, ***Myiopsita monachus*** (*Monk parakeet, Quaker parrot*), es nativo de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, y Uruguay, pero el mercado de mascotas lo ha llevado a muchos lugares del mundo donde se ha naturalizado, incluyendo Canadá, Estados Unidos, México, varios países europeos, Japón, Singapur, Israel, los Emiratos Árabes, Kenya y regiones de Sudamérica donde antes no vivía. En Puerto Rico comenzó a venderse durante la década de 1970 y hoy se encuentra mayormente en áreas costeras y urbanas del norte y sur de la isla. El Perico monje pertenece a la familia de las cotorras (Psittacidae) y es capaz de aprender un repertorio de palabras. En nuestra casa tuvimos uno que vivió 25 años.

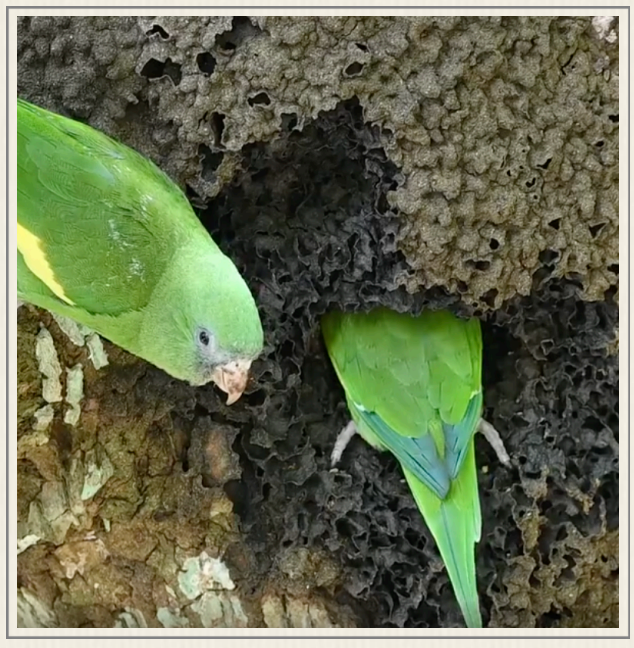
Se distingue por el plumaje mayormente verde con plumas grises en la cabeza, garganta, mejillas y pecho. Las plumas del ala son azules. La cola es muy larga y puntiaguda. El pico es amarillo y las patas gris oscuro. Los sexos son parecidos, el macho es más grande y alcanza las once pulgadas. En Aguadilla vuelan en bandadas de cinco a casi veinte individuos que forman algarabías con sus gritos; para nosotros todos los gritos son iguales, pero cada bandada tiene su dialecto para comunicarse. Las bandadas visitan fincas, parques y jardines en búsqueda de

flores, semillas y frutas, convirtiéndose en algunos lugares en plagas agrícolas que necesitan controlarse.

En Puerto Rico se reproduce durante todo el año, con mayor intensidad de marzo a mayo. Los machos construyen, generalmente en una palma, un nido comunal de palitos con más de una entrada y túneles que abren a cámaras individuales para cada pareja; en cada cámara la hembra pone de uno a doce huevos blancos que ella misma empolla durante unos 24 días, mientras tanto el macho le trae alimento. Ocasionalmente otros pericos ayudan a alimentar a los pequeños. Los nidos se usan también para pasar la noche.

Primera foto- Mike Cameron. Segunda- William Keim.

Periquito aliblanco



El Periquito Aliblanco o Periquito Aliamarillo, ***Brotogeris versicolurus*** (*White-winged Parakeet*) llegó como mascota desde Venezuela y se ha propagado hasta convertirse en el psitácido más abundante en la Isla (quizás un día le sobrepase el Perico Monge). Es nativo del norte de Sudamérica y mide unas 10 pulgadas. Se distingue por el plumaje verde, con el borde del ala amarillo (de aquí su segundo nombre común). Las plumas más largas del ala son azulosas. La cola es larga y fina. Cuando vuelan se ven claramente las plumas blancas que dan origen a su primer nombre común. Los dos sexos son similares. El nombre específico alude a la variedad de colores que posee. El nombre genérico significa "con voz humana", porque en cautiverio ésta y otras especies del género aprenden y repiten palabras.

Forma bandadas grandes que vuelan hasta fincas, jardines, patios y zonas urbanas en búsqueda de frutas y semillas. Al atardecer se posan en gran cantidad en un árbol donde duermen. Anidan de febrero a julio en nidos abandonados de comején, donde la pareja excava un túnel que termina en una cámara; allí la hembra pone de cuatro a seis huevos que ella misma incuba por unos 25 días.

Primera foto- David López. Segunda- Luis Loperena.

Pitirre

El Pitirre, ***Tyrannus dominicensis*** (*Gray Kingbird*), vive en el extremo sur de los Estados Unidos, Centroamérica, el norte de Sudamérica y las Antillas. Su nombre común describe perfectamente su canto, que se escucha a distintas horas del día, a veces también de noche y durante la madrugada. Se reconoce por su cuerpo gris oscuro por encima y gris bien pálido o blanco por debajo, con una banda oscura o antifaz a nivel de los ojos. La cola es larga y está ligeramente bifurcada. Los adultos tienen en el centro de la cabeza una mancha anaranjada que despliegan cuando defienden su territorio o se sienten amenazados. El pico es grueso y de color gris oscuro, como las patas. Mide hasta diez pulgadas de largo.

Se encuentra en todo tipo de hábitat, especialmente en los márgenes de predios abiertos. Es común en campos, parques, patios y jardines Desde la vegetación examina el campo y cuando observa un insecto vuela rápidamente para atraparlo en el aire, luego de lo cual regresa al punto de partida. El cierre del pico produce un *tac* característico. Entre sus presas se encuentran abejas, moscas, mariposas y libélulas. A veces come también orugas, lagartijos y frutas. Algunos pitirres se alimentan de noche cerca de los postes del alumbrado.

Anida mayormente de abril a agosto. La pareja hace un nido de plataforma sobre un árbol, arbusto, antenas en las casas o en postes del alumbrado. La hembra deposita de dos a cinco huevos rosáceos con pintas oscuras que ella misma empolla y de los cuales casi siempre se crían dos pichones. La pareja defiende el nido agresivamente, volando hacia el intruso y picoteándolo sin importar su tamaño, costumbre de la cual deriva el refrán *cada guaraguao tiene su pitirre*.

Primera foto- Jean-Claude Jamouelle. Segunda- José A. Mari Mut, mural en Aguadilla por Padin Sosa.

Quequerequé

El Quequerequé o Quequereté, ***Chordeiles gundlachii*** (*Antillean Nighthawk*) no visita a menudo casas o patios pero vuela sobre los mismos y es fácilmente reconocible por la voz que describe su nombre común. Si lo escuchas antes de caer el sol, sal al patio y obsérvalo volando. Anida en Puerto Rico de abril a septiembre y pasa el resto del año en Sudamérica. También anida en los cayos de la Florida, las Bahamas, las demás Antillas Mayores y las Islas Vírgenes. Su nombre específico recuerda al Dr. Juan Gundlach, eminente naturalista alemán-cubano que también investigó la fauna de Puerto Rico.

Se distingue por su plumaje pardo con pintas y la garganta pálida (blanca en el macho y crema en la hembra). En vuelo se reconoce por sus alas largas, cada una con una llamativa mancha blanca; durante el cortejo el macho se tira una y otra vez en picada hasta casi tocar el suelo. El pico es muy corto pero el ave abre la boca muy grande para atrapar insectos al vuelo. Las patas son pequeñas. Mide hasta 8 pulgadas. Anida en mayo y junio, directamente sobre una leve depresión en el suelo o a veces en los techos de casas y edificios. La hembra pone uno o dos huevos y los empolla por alrededor de veinte días.

Primera foto- Denny Swaby. Segunda- Michiel Oversteegen.

Reina mora

La Reina Mora, ***Spindalis portoricensis*** (*Puerto Rican Spindalis*) vive solamente en nuestra isla. El macho tiene la cabeza negra con franjas blancas sobre los ojos y detrás del pico, el collar anaranjado, el pecho amarillo-verdoso y el vientre gris. La hembra es verde-oliva menos intenso, el pecho y el vientre son grisáceos y tiene una banda blanca detrás del pico. Mide unas 7 pulgadas (el macho es más grande).

Es común en bosques, cafetales, solares baldíos, parques, jardines y patios con árboles. A menudo vuela en parejas. Se alimenta de néctar, frutas e insectos. Vuela distancias considerables en busca de alimento y por lo tanto juega un papel importante dispersando árboles y otras plantas silvestres. El macho es agresivo y pelea con su propia imagen en cristales de casas y espejos retrovisores de automóviles, dejando a menudo el área manchada de excremento. En Aguadilla tuvimos esta experiencia con un macho que estaba pendiente de mi llegada para volar al espejo del conductor y pelear consigo mismo. El canto de la Reina mora se parece a de la Reinita Común.

Anida mayormente de abril a junio. La pareja construye un nido en forma de copa donde la hembra deposita de dos a cinco huevos azulosos con manchas pardas, que ambos empollan.

Primera foto- Matt Felperin. Segunda- Jay McGowan

Reinita Común

La Reinita Común, ***Coereba flaveola*** (*Bananaquit*) se acerca a las casas y si tiene la oportunidad anida dentro de las residencias. Vive desde México hasta el sur de Brasil y en las Antillas excepto Cuba. Antes que se popularizara el uso de la tela metálica no era raro que una pareja de reinitas anidara en la lámpara de la sala, lo que en vez de ser una molestia era para muchas familias señal de buena suerte. Tampoco era raro que entraran a las casas y tomaran azúcar de la azucarera que no faltaba en la mesa del comedor.

Se distingue de las otras reinitas por su coloración y su pico encorvado. Ambos sexos se parecen pero el macho es a menudo más grade y sus colores son más brillantes. El nombre específico *flaveola* significa amarillo, por el color del pecho. Habita en bosques y en áreas urbanas con árboles, arbustos y flores. Canta durante todo el día pero con mayor fuerza temprano en la mañana y antes del atardecer. Se alimenta de frutas maduras, insectos y arañas, y de néctar que roba perforando la base de la flor.

Se reproduce durante todo el año pero con mayor frecuencia de febrero a junio. Los dos sexos construyen nidos pequeños donde pasan la noche. El macho

canta cerca de su nido y cuando encuentra pareja construye con ella un nido más grande de hierba seca, ramitas delgadas, fibras vegetales, hilachas de tela y otros materiales parecidos. El interior es recubierto con fibras finas y plumas. La hembra deposita de dos a cuatro huevos blancuzcos con manchas pardas y los empolla durante unas dos semanas. Los pichones salen del nido unos dieciocho días después de nacer y permanecen cerca, siendo alimentados por los padres durante varios días. Cuando finalmente parten, la pareja se separa, el macho regresa a su nido y comienza nuevamente a cantar.

Primera foto- Claudio Timm. Segunda- Leon Bojarczuk.

Rolita

La Rolita, ***Columbina passerina*** (*Common Ground Dove*) es la paloma más pequeña que habita en la isla y una de las más comunes en fincas, parques, orillas de carreteras, urbanizaciones, ciudades y otros lugares abiertos. Vive desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica y en las Antillas. Abunda más en los pueblos de la costa y en ambientes bastante secos. Se distingue de las otras palomas por su menor tamaño, porque generalmente anda en parejas y porque cabecea según camina observando el suelo en constante búsqueda de semillas, frutas e insectos pequeños. A las casas se acerca en búsqueda del maíz que se le tira a las aves de corral y de las semillas que se usan en comederos de otras aves.

Los dos sexos se parecen pero el macho a menudo tiene plumas de color gris oscuro en el tope de la cabeza y alguna coloración rosácea en el vientre. Las rolitas se aparean de por vida y se reproducen durante todo el año. Pueden anidar directamente en el suelo, en cuyo caso basta una pequeña depresión rodeada de alguna materia vegetal, o la pareja construye un nido de ramitas y paja en un arbusto. No es raro que aniden en los techos de las casas, sobre acondicionadores de aire, en tiestos y en ventanas que no se abren a menudo.

La hembra deposita dos o tres huevos blancos que ambos padres incuban durante unas dos semanas. Los pichones son alimentados con una mezcla de semillas y una secreción del buche, llamada leche de paloma (*crop milk*), que los padres regurgitan en sus bocas. Los pequeños salen el nido unos once días después de nacer pero los padres siguen alimentándolos hasta que aprenden a conseguir su propio alimento.

Primera foto- Lucas Limonta. Segunda- Mark Oberle.

Ruiseñor

El Ruiseñor, ***Mimus polyglottos*** (*Northern Mockingbird*) habita desde el sur de Canadá hasta México y en las Antillas Mayores. El nombre específico significa que habla varias lenguas (políglota) y alude a su canto muy variado. El nombre común en inglés significa ave imitadora e igualmente se refiere a su amplio "vocabulario", que a menudo incluye el canto de otras aves y sonidos tales como maquinaria y bocinas de automóviles. Mide hasta un pie de largo (el macho es un poco más grande) y se distingue por la superficie dorsal de color gris oscuro, el vientre gris pálido o blanco, el rabo largo (a veces tan largo como el cuerpo), y por la presencia de una mancha blanca en cada ala que llama mucho la atención cuando vuela. El pico y las patas son gris oscuro, casi negro.

El Ruiseñor se encuentra en toda la isla, con frecuencia en llanos costeros, fincas, márgenes de arboledas, jardines y patios. Se alimenta mayormente de frutas e insectos pero incluye en su dieta arañas, lombrices y vertebrados pequeños. El consumo de animales aumenta durante el periodo reproductivo, cuando se requiere más proteína. En el pasado era común tenerlos en jaulas; relata el Dr. Virgilio Biaggi, que los pichones se tomaban de los nidos y se ponían en jaulas donde los padres los alimentaban sin que pudiesen escapar.

La reproducción sucede durante todo el año pero con mayor intensidad de marzo a junio, con un pico en mayo. La pareja construye sobre un arbusto un nido en forma de copa donde se depositan de dos a cuatro huevos verdosos con pintas rojizas, que solamente la hembra empolla. Ambos padres defienden agresivamente los alrededores del nido contra otras aves, animales o incluso personas que se acercan; otros ruiseñores anidando en territorios adyacentes pueden unirse al ataque.

Primera foto- Wikipedia. Segunda- James Vellozzi.

Tordo lustroso

El Tordo Lustroso, ***Molothrus bonariensis*** (*Shiny cowbird*) es nativo de Sudamérica (su nombre específico alude a Buenos Aires). Por cuenta propia comenzó a migrar hacia el norte a través de las Antillas Menores, hasta llegar a Puerto Rico a mediados del siglo pasado, a la Florida a mediados la década de 1980 y a Yucatán a finales de la década de 1990. Mide unas 7.5 pulgadas de largo, el macho es un poco más grande que la hembra. El macho adulto es negro lustroso (brillante) mientras que la hembra es parda, con el vientre más pálido. Los machos jóvenes tienen la coloración de la hembra. El pico cónico distingue rápidamente al tordo lustroso del chango.

Frecuenta áreas boscosas abiertas, campos, vaquerías (de lo cual deriva su nombre en inglés), matorrales, jardines y patios. Vuela en bandadas, a veces en compañía de changos, buscando insectos y semillas. Es fácil de atraer a comederos artificiales y hay quienes los alimentan sin conocer el lado un tanto tenebroso de su reproducción. Por la noche duerme en bandadas que se agrupan en árboles y estaciones de energía eléctrica.

El tordo no construye un nido, sino que pone sus huevos, uno por nido, en nidos de otras aves que los empollan y crían los polluelos. El huevo del tordo se desarrolla rápido y el polluelo nace antes que los del hospedero, recibiendo prioridad en la alimentación. Este parasitismo afecta

las poblaciones de otras aves, particularmente de la Mariquita, un ave endémica que hoy habita mayormente en el suroeste de la isla. Hace décadas se realizan esfuerzos por controlar la población de tordos para que la Marquita logre reproducirse.

Primera foto- Charles J. Sharp. Segunda- Rodolfo Julio Velazquez.

Tórtola aliblanca

La Tórtola Aliblanca, ***Zenaida asiatica*** (*White-winged Dove*), se distingue por la banda blanca que exhibe en el margen del ala, los ojos rojos rodeados de azul, y la línea negra corta debajo del ojo. Se alimenta de frutas, semillas y algunos insectos que encuentra en el suelo y en los árboles. Cerca de las casas visita comederos artificiales y no es raro verlas comiendo maíz partido cerca de las gallinas, aunque pierden parte del tiempo y del alimento peleando con otras tórtolas de su misma u otras especie. En las terrazas buscan semillitas debajo de las jaulas de otras aves.

Los dos sexos se parecen pero los colores del macho son por lo general más vivos. El macho establece un territorio y atrae a la hembra vocalizando y haciendo despliegues con las alas y el rabo. Formada la pareja, que continuará junta de por vida, ambos construyen un nido simple con ramitas y paja. Las canastas que cuelgan en las terrazas son a veces un buen lugar para hacer el nido. Terminado el trabajo, la hembra pone un huevo blanco, comienza a empollarlo y poco después pone otro. Ambos padres toman turnos para empollar los huevos y en unas dos semanas nace el primer pichón, seguido por el segundo un día después. Cuando el alimento escasea, el primero recibe más alimento y es el único que se cría.

Los polluelos son alimentados por ambos padres, durante los primeros días con "leche de paloma" luego con ese alimento y semillas, y por fin mayormente con semillas. Los pequeños salen del nido como a los quince días de nacidos pero permanecen cerca y son alimentados por el macho durante dos semanas adicionales. Mientras tanto, la hembra puede comenzar a poner nuevamente.

En zonas urbanas de Puerto Rico la reproducción sucede durante casi todo el año. Los hijos permanecen a menudo cerca de los padres, formando gradualmente una familia y con otras familias una bandada. Las bandadas son comunes en Puerto Rico de junio a diciembre. Aunque su nombre científico sugiere que es nativa de Asia, esta tórtola vive desde el sur de los Estados Unidos hasta Panamá y en las Antillas.

Primera foto- Larry Thompson. Segunda- desconocido.

Tórtola cardosantera

La Tórtola Cardosantera, ***Zenaida aurita*** (*Zenaida dove*) habita a través de las Antillas y es el ave nacional de Anguila. El género fue establecido en 1838 por el ornitólogo francés Charles Lucien Bonaparte, quien lo dedicó a su prima y esposa Zenaida Bonaparte. Se distingue por el plumaje pardo con puntos negros, una franja blanca en las alas, el pecho y vientre cobrizo, y una mancha violácea iridiscente en el cuello. Las patas son rojas. El nombre específico significa con orejas y alude a las plumitas levantadas en el área del oído. Al remontar el vuelo las alas producen un zumbido peculiar y distintivo. Los dos sexos se parecen, el macho es más grande y alcanza un pie de largo.

Visita bordes de bosques húmedos y secos, fincas, manglares, caminos, campos de golf, patios y jardines. Se alimenta de semillas, frutas y a veces insectos que consigue generalmente en el suelo. Visita comederos en compañía de otras aves y puede entrar en conflicto con la tórtola aliblanca. Su vocalización ha sido descrita como un lastimero *cooOOoo-coo-coo-coo*.

Esta tórtola es monógama y la pareja se mantiene unida toda la vida. Se reproduce mayormente de febrero a junio, aunque el periodo es variable según el hábitat, y en áreas urbanas puede hacerlo durante todo el año. Construye un nido con palitos en la

rama de un árbol, arbusto o palma, o a veces en el suelo. La hembra pone dos huevos blancos que la pareja empolla durante unos 15 días. Los padres alimentan a los polluelos con una secreción del buche llamada comúnmente leche de paloma. Cuando un depredador se acerca al nido, los padres intentan apartarlo fingiendo tener un ala herida que no les permite volar.

Primera foto- José A. Mari Mut. Segunda- Doug Hitchcock..

Tórtola collarina

La Tórtola Collarina, ***Streptopelia risoria*** (*Ringneck dove*, *Barbary dove*) es nativa del norte de África y Arabia. Fue domesticada hace siglos para alimento y como mascota, recibiendo la tórtola silvestre posteriormente el nombre *S. roseogrisea* (*African Collared-Dove*). Los dos nombres se han usado para las aves que habitan en nuestra isla aunque pertenecen a la misma especie y *risoria* por ser el primero tiene prioridad. Esta tórtola se introdujo a Puerto Rico a mediados del siglo pasado y hoy habita en muchos lugares de la isla. La variedad común es de color gris pálido o crema, con marrón pálido en la espalda y alas, y un collar negro en la nuca. Un alelo recesivo produce la variedad completamente blanca que se usa en trucos de magia. Mide hasta 10 pulgadas y los dos sexos se parecen.

Visita comederos para aves, patios, jardines, parques y ciudades en búsqueda de semillas e insectos. Se posa a menudo en los cables eléctricos. Los ejemplares criados en cautiverio y mantenidos como mascotas son mansos, pero los que viven silvestres tienden a ser ariscos y se acercan con precaución.

La pareja se aparea en la primavera, construyen un nido de plataforma y ponen dos huevos blancos que ambos empollan durante dos semanas. En cautiverio pueden vivir doce o más años. Su voz ha sido descrita como un *uu-rrruuuu-uuuu*, más fuerte al principio que al final y de la misma deriva el nombre

risoria (que ríe). Esta tórtola puede cruzarse con la paloma doméstica pero los híbridos son estériles.

Primera foto- Nik Borrow. Segunda- Richard Griffin.

Turpial

El Turpial, ***Icterus icterus*** (*Troupial*), es nativo del norte de Sudamérica y es el ave nacional de Venezuela. Fue introducido al Caribe hace más de dos siglos y medio como ave ornamental, escapó de las jaulas o fue liberado, y se ha dispersado hasta las islas cercanas. Por mucho tiempo vivió principalmente en áreas costeras del suroeste, pero hoy se observa por toda la isla y a menudo en áreas urbanas.

Se identifica por su color amarillo anaranjado brillante (*Icterus* significa amarillo), con la cabeza, el pecho y el rabo negro. Tiene además una mancha blanca grande en el ala y un triángulo azul-verdoso en la base del pico y detrás del ojo. Los dos sexos se parecen, siendo el macho más grande (hasta 10 pulgadas de largo) y su plumaje es más brillante. El canto del Turpial es agradable, variado, y se escucha principalmente bien temprano en la mañana. En áreas urbanas se alimenta mayormente de frutos, incluyendo los de la palma real. Cerca de las casas se alimenta también de migajas y sobras que encuentra. Durante le época reproductiva requiere más proteína y aumenta el consumo de insectos, huevos y pichones de otras aves.

Esta ave anida mayormente durante la primavera. La pareja construye un nido en forma de copa grande o tazón profundo sobre arbustos y árboles. La hembra pone tres o

cuatro huevos blanco-purpúreos que empolla durante unos 15 días. Con frecuencia la pareja intenta usar nidos de otras aves, y cuando lo logran se comen los huevos y polluelos allí presentes. Ambos defienden sus nidos agresivamente, lanzándose sobre otros animales, perros, y personas; cuando pasa cerca emite un fuerte chirrido para asustar a quien considera un posible depredador. Mientras anidan puede ser una molestia salir al patio debido a estos ataques.

Primera foto- dirk ten boer. Segunda- José A. Mari Mut.

Yaboa común

La Yaboa Común, ***Nyctannasa violacea*** (*Yellow-crowned Night-Heron*) visita patios por la noche. Su presencia se detecta cuando grazna un *cao, cao,* fuerte que puede asustar y semejar el ladrido de un perro. Mide unos dos pies de largo. En antaño se le conocía también por la voz taína *Guanabá* y se cazaba para alimento. Anida desde el sureste de los Estados Unidos hasta el sureste de Brasil y en las Antillas.

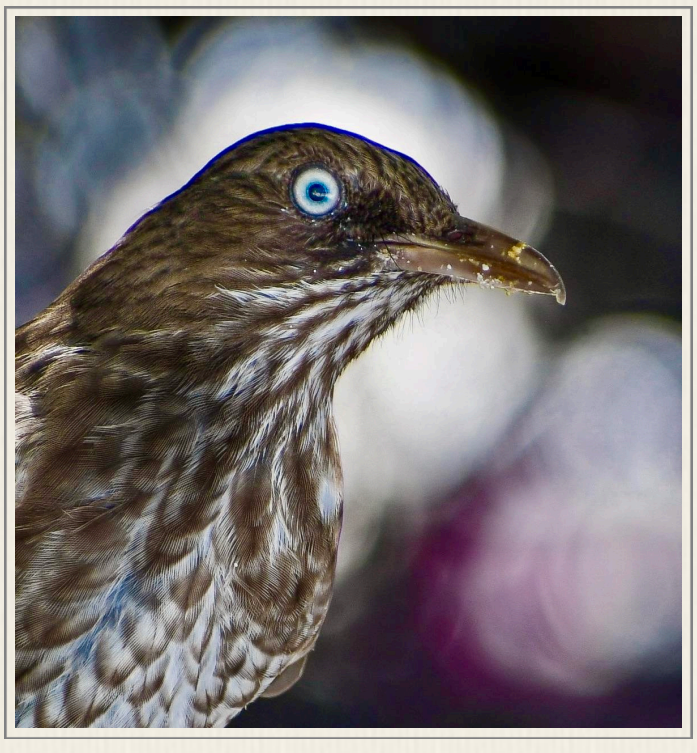
Se distingue por el plumaje azul-grisáceo y la cabeza negra con franjas blancas en el dorso y debajo de los ojos. El pico es negro, grueso y recto. Los jóvenes tienen estrías blancas y pardas en todo el cuerpo. Busca alimento en charcas, lagunas, canales, quebradas, pastizales inundados y patios, donde encuentra cangrejos, moluscos, insectos, peces, sapitos, lagartijos, culebras, huevos y pichones de otras aves. A menudo permanece quieta por largo rato hasta que se acerca la presa y logra arponearla con el pico.

Las parejas anidan en colonias pequeñas, a veces con otras garzas, en la copa de árboles cerca o lejos de cuerpos de agua. Los dos sexos construyen un nido de palitos donde la hembra pone de dos a cinco huevos azulados que ambos empollan durante unos veinticinco días.

Primera foto-. desconocido. Segunda-Tim Zurowski.

Zorzal pardo

El Zorzal Pardo, ***Margarops fuscatus*** (*Pearly-eyed thrasher*), es un ave caribeña que ha sido observada desde las Bahamas hasta las Antillas Menores. En Puerto Rico es común y se encuentra en bosques, cafetales, matorrales, palmares y áreas urbanas. Se reconoce por su color pardo, siendo el dorso más oscuro que el pecho y el vientre termina blanco. El pico y las patas son pardas, mientras que el ojo es amarillo pálido (*Margarops* alude al color pálido de los ojos, mientras que *fuscatus* alude al color oscuro del cuerpo). La coloración parda dificulta observarlo cuando se encuentra entre la vegetación. Los dos sexos son parecidos, el macho mide hasta un pie de largo.



El canto de esta ave ha sido descrito como "una serie de notas silbadas de una a tres frases" que incluyen "silbidos altos delgados, chirridos breves y notas ásperas o guturales". Parte del canto suena algo así: *chí, chuiii... chío*. Cantan durante todo el día pero con mayor entusiasmo cuando el sol cae y muy temprano en la mañana, cuando podría incluso sustituir el reloj despertador. Su dieta incluye frutas, insectos, arañas y a menudo huevos y pichones de otras aves.

Anida durante casi todo el año. La pareja construye un nido de palitos, hierbas y raíces, ya sea en arbustos, ramas o huecos en los árboles. La hembra

deposita de dos a cuatro huevos azules. Su hábito de anidar en huecos la convierte en competidora de la cotorra puertorriqueña, cuyos huevos y pichones depreda cuando tiene la oportunidad.

Primera foto- Dick Daniels. Segunda-. ImUglyAndSad.

Zorzal patirrojo

El Zorzal Patirrojo o Zorzal de Patas Coloradas, ***Turdus plumbeus*** (*Red-legged Thrush*) habita en las Bahamas, las Antillas Mayores menos Jamaica y en Dominica. Abunda en los bosques de la montaña, cafetales de sombra, bordes de carreteras, jardines y patios con árboles. Se alimenta de frutas, caracoles, insectos, arañas, coquíes y lagartijos que encuentra en la vegetación y en la hojarasca. Se observa mayormente temprano en la mañana y alrededor del atardecer. A veces canta de noche.

Se distingue por el pico, anillo ocular y patas coloradas que contrastan con el plumaje gris (*plumbeus*, significa del color del plomo). Mide unas 10 pulgadas. Los dos sexos son similares. A pesar de su nombre, esta especie no es pariente cercano del Zorzal Pardo. Los miembros de su familia (Turdidae) tienen un canto melodioso y el Zorzal Patirrojo no es la excepción. Se reproduce de enero a septiembre, con un pico de abril a julio. La pareja construye en una rama un nido grande con forma de copa o taza hecha de ramitas, hierbas y hojas, tapizado por dentro con materiales más blandos. La hembra pone tres o cuatro huevos verdosos con manchas pardas.

Primera foto- Christoph Moning. Segunda- Mary Vázquez.

Zumbadores

Los zumbadores, colibríes o picaflores son aves pequeñas con pico de longitud variable, lengua a menudo larga, cuerpo iridiscente y la habilidad de batir las alas muy rápido para mantenerse suspendidos en el aire mientras liban néctar. Del sonido que producen las alas deriva el nombre zumbador. La presencia de flores es clave para que estas aves visiten nuestros patios y aniden en las inmediaciones. Como el néctar es fuente de azúcar (y energía), los colibríes consumen insectos y arañas para obtener los demás nutrientes, especialmente las proteínas. Puerto Rico tiene cinco especies de zumbadores. La hembra hace un pequeño nido en forma de copa o taza, disfrazado con líquenes y amarrado con hebras de tela de araña, allí pone dos huevos blancos pequeños que sólo ella empolla. La hembra defiende agresivamente su nido.

El Zumbadorcito de Puerto Rico, ***Riccordia maugaeus*** (*Puerto Rican Emerald*) vive solamente en nuestra isla y mide hasta cuatro pulgadas. Habita en bosques, cafetales, manglares y franjas de bosque cerca de áreas urbanas. El macho es verde por arriba y por debajo, con el rabo negro azuloso y bifurcado. La hembra tiene la garganta, pecho y vientre blancos. El pico es negro y recto. Anida mayormente de marzo a junio, con el máximo en abril.

El Zumbador Dorado, ***Anthracothorax aurulentus*** (*Puerto Rican Mango*) vive solamente en nuestra isla y mide hasta cinco pulgadas. Habita en la periferia de los bosques, en los llanos costeros y cerca de zonas urbanas. El macho es verde con la garganta verde iridiscente, el pecho oscuro y el vientre grisáceo. El rabo es púrpura iridiscente y no está bifurcado. Como sucede con muchos zumbadores, la hembra es verde pálida ventralmente. El pico es negro y curvo. Anida mayormente de marzo a agosto

El Zumbadorcito Crestado, ***Orthorhyncus cristatus*** (*Antillean crested hummingbird*), habita en el este de la isla y en las Antillas Menores. Al parecer llegó a Puerto Rico durante la década de 1960. Su nombre genérico significa hocico recto, por la forma del pico (que es corto), y el nombre específico significa crestado, aludiendo al penacho de plumas erectas que solamente tiene el macho. Como en las otras dos especies, el pecho de la hembra es blanco. Anida durante todo el año pero con más frecuencia de marzo a junio.

Primera foto- Rafy Rodríguez. Segunda- desconocido. Tercera- Benny Díaz. Cuarta- Philippe Boissel.

Roedores

Los ratones y las ratas tienen una asociación muy antigua con el ser humano y seguramente llegaron a Puerto Rico temprano durante la colonización, pues en aquellos tiempos eran comunes en todas las ciudades europeas y en los barcos. El ciudadano promedio los distingue simplemente por su tamaño: ratón si es pequeño, rata si es grande.

El ratón, arriero o rajiero, ***Mus domesticus***, no sólo entra a las casas sino que también se reproduce en ellas. Por su menor tamaño pasa por espacios más pequeños y necesita menos comida para subsistir, generalmente alimento mal almacenado, comida para animales domésticos o de la finca y sobras que se dejan al descubierto o caen al piso. Uno de los lugares favoritos para reproducirse es el espacio debajo de la nevera y la estufa, donde la temperatura es más alta y están cerca de la comida. Los clósets son otro refugio común, pues allí encuentran fibras para hacer sus nidos.

Los machos establecen un territorio que marcan con orina y defienden de los intrusos, dentro del mismo viven con dos o más hembras emparentadas que comparten la tarea de lactar las crías. El periodo de gestación dura unas tres semanas y la camada promedio es de ocho ratoncitos, que al nacer son ciegos, de color rojo (por la sangre), sin orejas ni pelo. Los pequeños son lactados durante unas tres semanas. Las hembras alcanzan la madurez sexual a las seis semanas y los machos a las ocho semanas. Las hembras se reproducen de cinco a diez veces al año y por lo general viven un año, aunque en cautiverio pueden vivir hasta tres. El ratón es nativo de Asia y llegó a Europa hace unos mil años.

Las ratas que merodean las casas son generalmente ratas pardas (***Rattus norvegicus***) que viven y se reproducen en los alrededores, cerca de corrales, en edificios abandonados y en el alcantarillado pluvial. De noche emergen en búsqueda de frutas, semillas, insectos, y alimento para perros, aves y otros animales. También atacan ratones y pollitos, a los últimos con frecuencia sólo para abrirles el buche y comerse el alimento que guardaron para digerir durante la noche. Las ratas pardas también se alimentan de varios cultivos. Tienen excelente audición y olfato, y son excelentes nadadoras. Los adultos son territoriales y a menudo forman grupos grandes que viven en túneles y madrigueras excavadas en el terreno. Las hembras producen anualmente hasta cinco camadas con un promedio de siete crías. El periodo de gestación dura tres semanas y los pequeños alcanzan la madurez en cinco semanas. Los adultos viven por lo general un año, aunque en cautiverio viven tres y en raras ocasiones cuatro.

A finales del siglo pasado se estableció en el Barrio Barrazas de Carolina una colonia del agutí centroamericano, ***Dasyprocta punctata***. Este roedor de hasta dos pies de largo y seis libras y media de peso, habita naturalmente desde el sur de México hasta el norte de Argentina. Su permanencia en la isla es incierta debido a su distribución limitada, el tamaño aparentemente pequeño de la población y el peligro que representaría la llegada al lugar de serpientes grandes, como la pitón reticulada. Mientras tanto, los residentes del área los observan de día visitando sus patios en búsqueda de alimento, principalmente frutas. Tiene la costumbre de enterrar semillas para consumo posterior, lo que ayuda a dispersar ciertas plantas. El agutí no debe

confundirse con la jutía (un roedor extinto) ni con el capibara, que no habita en la isla y es mucho más grande.

Primera foto- desconocido. Segunda- Greg Calvert. Tercera- Marcelo Carvajal.

Mangosta

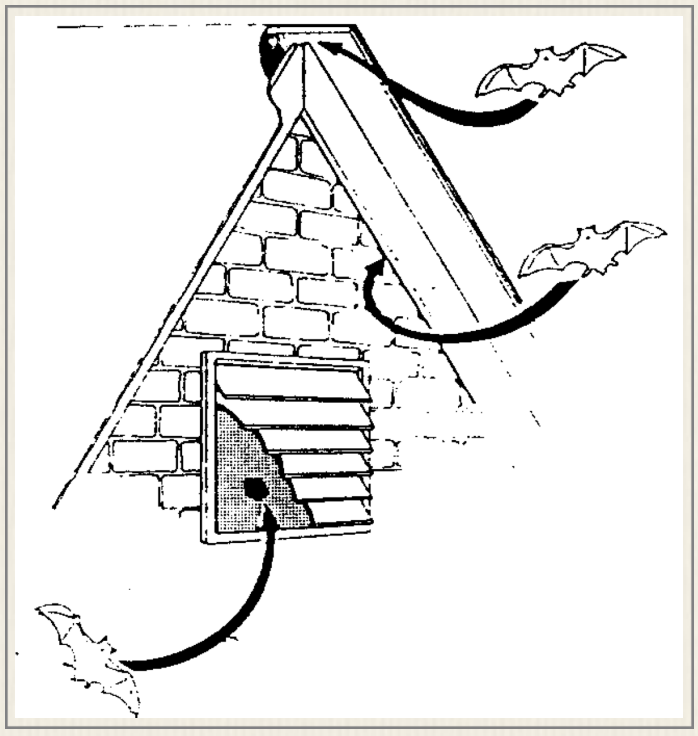
La mangosta, ***Urva auropunctata***, *Small Indian mongoose*, es nativa del Oriente Medio y el sureste de Asia. Fue introducida a Jamaica en 1872 para controlar ratas en las plantaciones de caña de azúcar. A finales de esa misma década llegó a Puerto Rico, pero en vez de controlar efectivamente a las ratas se convirtió en depredadora de muchos animales silvestres, incluyendo insectos, anfibios, lagartos, culebras y aves que anidan sobre el suelo. Su distribución abarca toda la isla y se ha adaptado a una gran diversidad de hábitats; cuando es eliminada de un lugar no tarda mucho en regresar. La mangosta está activa mayormente de día y duerme en grupos por la noche. Los adultos miden unos dos pies de largo. No es común verla cerca de las casas y otros edificios, pero sí cruzando caminos cercanos.

Aunque hay quienes todavía le llaman ardilla, la mangosta no es un roedor, sino un carnívoro pariente lejano de los gatos y las hienas. Como esos familiares, son ariscas y evitan contacto con las personas, un comportamiento afortunado para nosotros porque localmente es el principal portador del peligroso y a menudo mortal virus de la rabia; por esta razón no se recomienda capturarlas y mucho menos intentar manipularlas. Las mangostas que se acercan a las casas pueden estar enfermas e infectadas con el virus.

Primera toto- Caroline Sauvé. Segunda foto- CABI Digital Library.

Murciélagos

En Puerto Rico hay trece especies de murciélagos, dos de las cuales visitan con cierta frecuencia las casas y los patios. ***Molossus molossus*** es conocido como el Murciélago casero o de los techos, porque en antaño, cuando muchas casas y edificios se construían de madera, era común que pasara el día en el espacio entre el techo externo de planchas de zinc y el techo interno o cielo raso de madera. La especie está adaptada para soportar las temperaturas altas que durante las tardes de verano alcanza el aire en este lugar. Donde no hay techos de madera el murciélago pasa los días mayormente entre hojas de palmas.



Este murciélago se reconoce por su nariz sin hojuela nasal (una estructura usada por otros murciélagos para modular la señal que emiten para orientarse en el medioambiente y detectar presas) y porque el rabo se proyecta más allá de la membrana que une las patas (de esta característica deriva su nombre en inglés *Velvety free-tailed bat*). Se alimenta de insectos que captura de noche y digiere más tarde en su guarida. Su excremento se conoce como murcielaguina y en el mismo puede crecer un hongo potencialmente perjudicial para nuestra salud.

Artibeus jamaicensis, el Murciélago frutero común (*Jamaican fruit bat*) pasa el día en cuevas frescas, huecos en los árboles y entre el follaje denso de los mismos, visitando los patios para alimentarse de frutas, tanto de árboles que frutales como de aquellos que crecen silvestres. Este murciélago toma las frutas con la boca y vuela hasta otro árbol para consumirlas, en nuestro patio en Aguadilla es común encontrar bajo una ceiba y un aceitillo frutos de almendra, maría y quenepa. También disfruta el níspero. Este hábito lo convierte en un importante agente dispersor de varias plantas.

A diferencia del anterior, este murciélago tiene hojuela nasal y no tiene rabo libre más allá de la membrana que une las patas.

Primera foto- Marco Mello. Segunda- https://uprmweb.uprm.edu/ofarrill/HTMLobj-224/Murcielagos.pdf. Tercera- delmer jonathan.